



سازمان اسناد و کتابخانه ملی
جمهوری اسلامی ایران

راهنمای تحصیلی دانشگاه پهلوی

سال تحصیلی ۵۱ - ۱۳۳۹



قسمت اول

《五十年來》

7

118158

راهنمای تحصیلی دانشگاه پهلوی، سال تحصیلی ۵۱ - ۱۳۴۹

قسمت اول



فرمان و نعلین	۱۸	۴	۳۴
------------------	----	---	----



اسکن شد

راهنمای تحصیلی دانشگاه پهلوی

سالهای تحصیلی ۵۱-۱۳۴۹

(قسمت اول)

قسمت دوم:

راهنمای تحصیلی دوره‌های M.A. ، M.S. و Ph.D.
بصورت کتاب جداگانه بعداً چاپ خواهد شد.

برای اطلاع بیشتر مراجعه شود به:
امور پذیرش و ثبت مدارك تحصیلی
دانشگاه پهلوی - شیراز ، ایران

کلیه عکسهای این کتاب توسط
انجمن عکاسی دانشجویان دانشگاه پهلوی
تهیه شده است.

فهرست مندرجات

صفحه

۱	فصل اول - کلیات
۳	تقویم سال تحصیلی ۵۰ - ۱۳۴۹
۴	تعطیلات رسمی دانشگاه
۵	قانون تأسیس دانشگاه پهلوی
۹	نمودار تشکیلات دانشگاه پهلوی
۱۱	اعضای شورای دانشگاه
۱۵	تاریخچه دانشگاه پهلوی
۲۱	مخارج تقریبی دانشجو در یکسال تحصیلی
۲۱	قرارداد با دانشگاههای خارج از کشور
۲۳	فصل دوم - مقررات آموزشی
۲۵	شرایط پذیرش بدانشگاه
۲۵	پذیرش دانشجویان دانشگاههای دیگر
۲۶	دانشجویان مخصوص و نیمه وقت
۲۶	سال تحصیلی
۲۶	واحد درس
۲۹	حداقل و حداکثر واحد در هر نیمسال تحصیلی
۲۹	کارت انتخاب دروس
۲۹	حق تعلیم و ثبت نام
۳۰	میزان شهریه و بورسهای تحصیلی
۳۵	اضافه و حذف دروس
۳۵	انواع دروس
۳۵	نمره و ارزش آن
۳۶	مقررات نمره ناتمام
۳۶	امتحانات
۳۷	معدل نمرات دانشجو

۴۱	شرائط ادامه تحصیل در دانشگاه *
۴۱	شرائط دریافت درجه‌های B.S. و B.A.
۴۱	درجه‌های تحصیلی دانشگاه پهلوی
۴۲	تغییر رشته
۴۲	حضور و غیاب
۴۳	غیبت‌های مجاز
۴۳	مقررات انضباطی
۴۷	آموزش نظامی حین تحصیل

فصل سوم = دانشکده ادبیات علوم ۴۹

۵۱	بخش اقتصاد
۵۸	برنامه (بی - اس) پرستاری
۶۲	بخش تاریخ
۶۹	بخش روانشناسی و علوم تربیتی
۷۱	برنامه تربیت دبیر
۷۹	بخش ریاضی
۸۵	بخش زبان و ادبیات فارسی
۹۲	بخش زبانهای خارجی
۹۹	بخش زمین شناسی
۱۰۷	بخش زیست شناسی
۱۱۴	بخش شیمی
۱۲۰	برنامه عمران ملی
۱۲۷	بخش فیزیک
۱۳۳	برنامه تکنولوژی پزشکی

فصل چهارم - دانشکده پزشکی ۱۳۵

۱۴۳	کارکنان آموزشی
	برنامه‌های آموزشی :
۱۵۲	دوره دکترای پزشکی
۱۵۵	دوره‌های دستیاری

فصل پنجم = دانشکده دامپزشکی ۱۶۷

* لطفاً هنگام مطالعه این قسمت بتذکار زیر نیز توجه نمائید:
تذکار ۳ - دانشجوی دانشجوی سال دوم، سوم و یا چهارم شناخته میشود که بترتیب حداقل ۳۲، ۶۴ و یا ۹۶ واحد درسی را طبق برنامه تحصیلی باموفقیت گذرانده باشد.

فصل هشتم - دانشکده دندانپزشکی

فصل هفتم - دانشکده کشاورزی

بخش آبیاری

بخش اقتصاد کشاورزی

بخش حفاظت گیاهان

بخش خاکشناسی

بخش دامپروری

بخش صنایع غذایی و علوم تغذیه

بخش علوم گیاهی (اگر و نومی و باغبانی)

بخش ماشین آلات کشاورزی

فصل هشتم - دانشکده مهندسی

بخش مهندسی برق و الکترونیک

بخش مهندسی راه و ساختمان

بخش مهندسی شیمی

بخش مهندسی و علم مواد

بخش مهندسی مکانیک

فهرست الفبائی دروس

معمولا دروسیکه در بخشهای مختلف دانشگاه پهلوی تدریس میکردند همانم بخش تدریس کننده میباشدند. بخاطر ایجاد تسهیلات بیشتر دراستفاده ازاین راهنما ذیلا فهرست الفبائی آندسته از دروس دانشکده ادبیات وعلوم که ازاین قاعده مستثنی هستند ذکر میکردند:

نام درس	بخش تدریس کننده	صفحه
آلمانی	زبانهای خارجی	۹۸
آموزش و پرورش	روانشناسی و علوم تربیتی	۷۲
امور. بازرگانی	اقتصاد	۵۵
انگلیسی	زبانهای خارجی	۹۵
جامعه شناسی	عمران ملی	۱۲۵
روانشناسی	روانشناسی و علوم تربیتی	۷۲
علوم سیاسی	اقتصاد	۵۶
فرانسه	زبانهای خارجی	۹۸
موسیقی	روانشناسی و علوم تربیتی	۷۵

راهنمای فصل‌ها

فصل اول - کلیات

فصل دوم - مقررات آموزشی

فصل سوم - دانشکده ادبیات و علوم

فصل چهارم - دانشکده پزشکی

فصل پنجم - دانشکده دامپزشکی

فصل ششم - دانشکده دندانپزشکی

فصل هفتم - دانشکده کشاورزی

فصل هشتم - دانشکده مهندسی

فصل اول

کلیات

تقویم سال تحصیلی ۱۳۴۹-۵۰

نیمسال اول:

* ثبت نام	۱۳۴۹ شهریورماه	۲۸-۲۹-۳۰
ثبت نام باجریمه دیرکرد (۲۰۰ ریال)	«	۳۱ شهریور، ۱، ۲، ۳ و ۴ مهرماه
بازاء هرروز)		
آغاز کلاسهای نیمسال اول	«	اول مهرماه
* حذف اضافه دروس	«	۹ و ۱۱ مهرماه
* حذف دروس	«	۷ و ۹ آبانماه
پایان کلاسهای نیمسال اول	«	۲۴ دیماه
آغاز امتحانات نیمسال اول	«	۲۵ دیماه
پایان امتحانات نیمسال اول	«	۲ بهمن ماه

نیمسال دوم:

* ثبت نام	۱۳۴۹	۱۰-۱۱-۱۲ بهمن ماه
ثبت نام باجریمه دیرکرد (۲۰۰ ریال)	«	۱۳ الی ۱۷ بهمن ماه
بازاء هرروز)		
آغاز کلاسهای نیمسال دوم	«	۱۴ بهمن ماه
* حذف اضافه دروس	«	۲۲ و ۲۴ بهمن ماه
* حذف دروس	«	۲۰ و ۲۲ اسفند ماه
آغاز تعطیلات نوروزی	«	۲۸ اسفند ماه
پایان تعطیلات نوروزی و شروع مجدد کلاسها	۱۳۵۰	۱۴ فروردین ماه
پایان کلاسهای نیمسال دوم	«	۱۷ خرداد ماه
آغاز امتحانات نیمسال دوم	«	۱۸ خرداد ماه
پایان امتحانات نیمسال دوم	«	۲۵ خرداد ماه
چشمه پایان سال تحصیلی	«	۲۸ خرداد ماه

دوره تابستانی:

* ثبت نام	۱۳۵۰	۲۹ و ۳۰ خرداد ماه
ثبت نام باجریمه دیرکرد (۲۰۰ ریال)	«	۳۱ خرداد ماه
آغاز کلاسهای دوره تابستانه	«	اول تیرماه
* حذف اضافه دروس	«	۳ تیرماه
* حذف دروس	«	۱۷ تیرماه
پایان دوره تابستانی	«	۲۱ مرداد ماه
آغاز امتحانات دوره تابستانی	«	۲۲ مرداد ماه
پایان امتحانات دوره تابستانی	«	۲۶ مرداد ماه

اردوهای تابستانه آموزش نظامی حین تحصیل:

اردوی یکم مربوط بدانجویان سال دوم یا سوم آموزش نظامی .	۱۳۵۰	اوائل تیرماه
اردوی مربوط بدانجویان سال اول آموزش نظامی.	«	اوائل شهریور ماه

تذکار : تقویم سالهای تحصیلی بعدنیز تقریباً بر همین اساس خواهد بود . تغییرات جزئی در صورتیکه لازم باشد) در ابتدای هر سال تحصیلی اعلام خواهد شد.

تعطیلات رسمی دانشگاه

الف - تعطیلات ملی

- | | |
|-------------------------|---------------|
| ۱- نوروز باستانی | ۱- ۱۳ فروردین |
| ۲- جشن مشروطیت | چهاردهم مرداد |
| ۳- تولد شاهنشاه آریامهر | چهارم آبان |

ب - تعطیلات مذهبی

- | | |
|---|------------------|
| ۱- عاشورا | دهم محرم |
| ۲- رحلت حضرت رسول و شهادت حضرت امام حسن (ع) | |
| ۳- مبعث حضرت رسول (ص) | بیست و هشتم صفر |
| ۴- میلاد حضرت قائم (ع) | بیست و هفتم رجب |
| ۵- شهادت حضرت امیر(ع) | پانزدهم شعبان |
| ۶- عید فطر | بیست و یکم رمضان |
| ۷- رحلت حضرت امام جعفر صادق(ع) | اول شوال |
| ۸- میلاد حضرت امام رضا (ع) | بیست و پنجم شوال |
| ۹- عید قربان | یازدهم ذیقعد |
| ۱۰- عید غدیر خم | دهم ذیحجه |
| | هیجدهم ذیحجه |

با تأییدات خداوند

ما

پهلوی شاهنشاه ایران

نظر باصل بیست و هفتم متمم قانون اساسی مقرر میداریم:

ماده اول - قانون تأسیس دانشگاه پهلوی که بتصویب مجلسین سنا و شورای ملی رسیده و مقدم باین دستخط است به موقع اجرا گذاشته شود.

ماده دوم - هیئت دولت مأمور اجرای این قانون هستند.

بتاریخ بیست و هشتم خرداد ماه یکهزار و سیصد و چهل و سه

قانون تأسیس دانشگاه پهلوی

ماده اول - تحت توجهات و بریاست عالی‌ه‌ا علیحضرت محمد رضاشاه پهلوی دانشگاه بنام دانشگاه پهلوی در شیراز تأسیس می‌شود.

ماده دوم - هدف این دانشگاه تعلیم و ترویج و نشر علوم و فنون و ادبیات و انجام تحقیقات و مطالعات علمی و فنی و اقتصادی و اجتماعی و شناساندن تمدن و فرهنگ ایران است.

ماده سوم - دانشگاه پهلوی دارای شخصیت حقوقی است.

ماده چهارم - کلیه امور علمی و فنی و آموزشی و مالی و اداری و استخدامی دانشگاه زیر نظر هیئتی بنام هیئت امنای دانشگاه پهلوی اداره می‌شود.

ماده پنجم - هیئت امنای دانشگاه پهلوی تشکیل می‌شود از:

۱ - وزیر دربار شاهنشاهی

۲ - وزیر فرهنگ

۳ - رئیس دانشگاه پهلوی

۴ - استاندار فارس

۵ - مدیر عامل سازمان برنامه

۶ - مدیر عامل شرکت ملی نفت ایران

و عده‌ای بین ۹ تا ۱۵ نفر از شخصیت‌های ذی صلاحیت فرهنگی و اقتصادی و ارباب صنایع کشور که بپیشنهاد وزارتین دربار و فرهنگ و تصویب اعلیحضرت هم‌ایون شاهنشاه برای مدت شش سال انتخاب می‌شوند.

تبصره - ریاست هیئت امناء با وزیر دربار شاهنشاهی و در غیاب او با وزیر فرهنگ خواعد بود.

ماده ششم - يك سوم اعضای انتخابی اولین هیئت امناء در پایان سال دوم و يك سوم دیگر آنان در پایان سال چهارم بقید قرعه خارج می‌شوند و جانشینان آنها بترتیب مذکور در ماده پنجم انتخاب خواهند شد.

ماده هفتم - هیئت امناء نماینده قانونی دانشگاه است و دارای اختیارات ذیل خواهد بود.
۱- تعیین اعضای هیئت آموزشی به پیشنهاد رئیس دانشگاه باتوجه بصلاحيات علمی آنان برطبق مقررات مربوط به حد اقل مدارج علمی که به تصویب وزارت فرهنگ خواهد رسید.

۲- تعیین روسای دانشکده‌ها به پیشنهاد رئیس دانشگاه.

۳- تصویب اساسنامه‌ها و آئین نامه‌ها و مقررات اداری و استخدامی و مالی دانشگاه.

۴- اجازه ایجاد دانشکده یا مؤسسات دیگر باتوجه به نیازمندیهای کشور.

۵- اعطای گواهینامه و درجات علمی رسمی دانشگاه برطبق آئین نامه خاصی که به پیشنهاد هیئت آموزشی بتصویب هیئت امناء میرسد و اعطای درجات افتخاری برطبق آئین نامه خاصی که بتصویب هیئت امناء خواهد رسید.

۶- تفویض اختیارات لازم بر تکمیل دانشگاه و کمیته‌های فرعی هیئت امناء.

۷- تعیین میزان شهریه و سایر وجوهی که دانشجویان باید بپردازند.

۸- قبول یارد هرگونه کمک و هدیه و موقوفه.

۹- فروش و تمویض و انتقال اموال دانشگاه به پیشنهاد ریس دانشگاه.

ماده هشتم - رئیس دانشگاه پهلوی به پیشنهاد هیئت امناء و تصویب اعلیحضرت همایون شاهنشاه بفرمان همایونی منصوب می‌شود.

تبصره - رئیس دانشگاه پهلوی بطور تمام وقت انجام وظیفه میکند و نباید شغل دیگری داشته باشد.

ماده نهم - دانشنامه‌های دانشگاه پهلوی ارزش قانونی معادل بادانشنامه‌های دانشگاههای دولتی دارد مشروط بر اینکه برنامه دروس و تحصیلات دانشگاه پهلوی بتشخیص شورای مرکزی دانشگاهها کافی برای اعطای درجات علمی مانند لیسانس و فوق لیسانس و دکتری و مهندسی و نظایر آنها باشد. در صورت اخیر دانشنامه‌های مذکور بامضای وزیر فرهنگ نیز خواهد رسید.

ماده دهم - هیئت امناء موظف است همه ساله گزارش جامعی از شرح اقدامات سال گذشته و برنامه‌های سال آینده دانشگاه بوزارت فرهنگ تسلیم دارد.

ماده یازدهم - دانشگاه دارای هیئتی بنام هیئت آموزشی است که مسئولیت امور آموزشی و تحقیقاتی و علمی دانشگاه را برعهده دارد.

ماده دوازدهم - هیئت آموزشی تشکیل می‌شود از معلمان تمام وقت دانشگاه که به پیشنهاد رئیس دانشگاه و تصویب هیئت امناء انتخاب می‌شوند.

ماده سیزدهم - اعضای هیئت آموزشی را نمی‌توان از شغل و امتیازات خود محروم کرد مگر در صورت تخلف از مقررات دانشگاه برطبق آئین نامه خاصی که بتصویب هیئت امناء خواهد رسید.

ماده چهاردهم - اعضای هیئت آموزشی در نحوه تدریس و تحقیقات علمی و نشر و تقریر موضوعات مربوط به رشته‌های تخصصی طبق مقررات دانشگاه دارای آزادی عمل می‌باشد.

ماده پانزدهم - استخدام دانشمندان طبق قرارداد بصورت غیر تمام وقت برای تدریس و تحقیق بلامانع است. این قبیل دانشمندان در شوراها حق رأی ندارند.

ماده شانزدهم - هیئت امنای دانشگاه پهلوی موظف است هر سال میزان اعتبارات لازم را

برای اجرای وظائف دانشگاه پهلوی ضمن گزارشی مشعر بر طرحها و برنامه‌هائیکه این اعتبار برای انجام آنها به مصرف خواهد رسید بوزارت فرهنگ تسلیم کند.

ماده هفدهم -- وزارت فرهنگ همه ساله اعتبار متناسب با احتیاجات دانشگاه با توجه بدرآمدهائی که از منابع مختلف عاید دانشگاه می‌شود ضمن بودجه سالیانه خود منظور و بصورت يك قلم پس از انجام تشریفات قانونی به دانشگاه پهلوی خواهد پرداخت.

ماده هیجدهم -- پس از تشکیل دانشگاه پهلوی دانشگاه شیراز منحل و کلیه امور و اموال آن به دانشگاه مذکور واگذار می‌شود و وزارت فرهنگ موظف است تکلیف کارکنان آموزشی و اداری دانشگاه شیراز را با توجه به مقررات استخدامی آنان تعیین و ابلاغ نماید. در صورتیکه دانشگاه پهلوی احتیاج به استفاده از خدمت هر يك از این اشخاص داشته باشد وزارت فرهنگ در حدود و مقررات استخدامی دولت ترتیب لازم را برای ادامه خدمت آنان در دانشگاه مزبور خواهد داد.

لایحه قانونی تأسیس دانشگاه پهلوی و اساسنامه آن مشتمل بر هیجده ماده و دو تبصره که بموجب ماده واحد مصوب بیستم آذرماه ۱۳۴۲ به مجلس شورای ملی تقدیم و بکمیسیون مشترك مجلسین ارجاع شده بود در تاریخ ششم خرداد ماه ۱۳۴۳ با اصلاحاتی بتصویب کمیسیون مزبور رسید بنابراین بجدول اول ماده واحد مذکور در فوق متن مصوب کمیسیون مشترك مجلسین که نسخه‌ای از آن ضمیمه است تصویب نهایی مجلسین قابل اجرا می‌باشد.

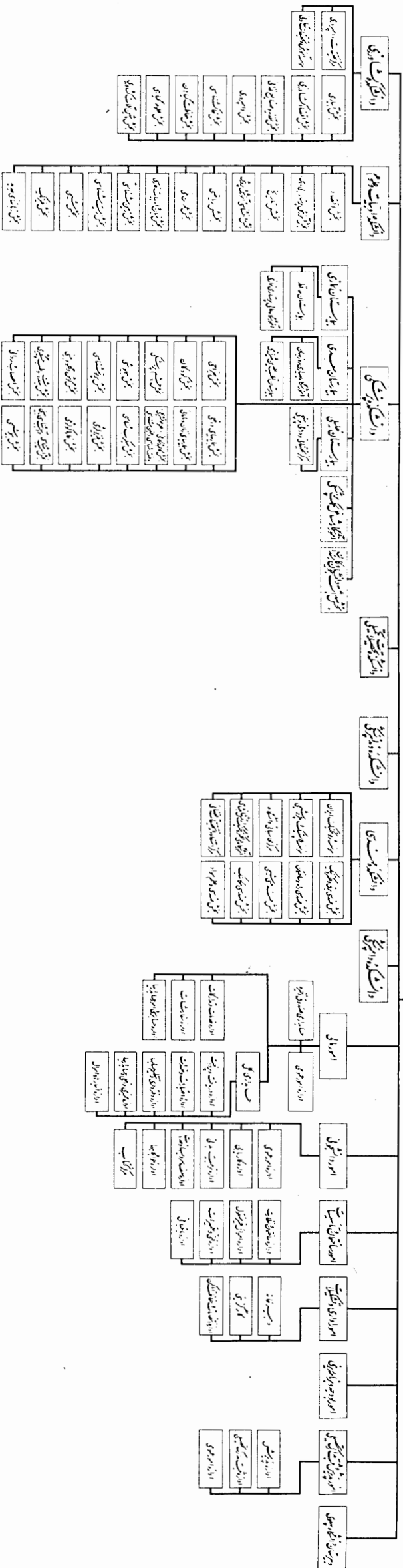
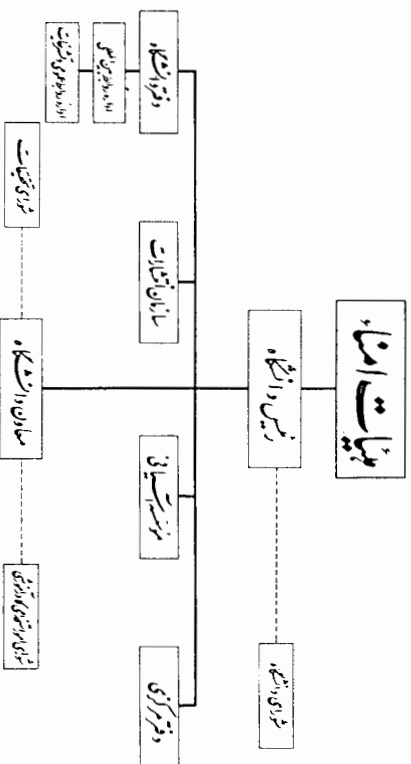
رئیس مجلس شورای ملی - مهندس عبدالله ریاضی

رئیس مجلس سنا - مهندس شریف امامی

نمونه سازمان و انگاره پهلوی



دانشگاه
میراث ملی و تاریخی ایران



وزارت آموزش عالی
جمهوری اسلامی ایران



اقامتگاه اختصاصی اعلیٰحضرت همایون شاهنشاه آریامیر ریاست عالیہ دانشگاه پهلوی در شیراز

اعضای شورای دانشگاه پهلوی

رئیس دانشگاه	۱ - آقای دکتر هوشنگ نهارندی
معاون دانشگاه	۲ - « « ابوالقاسم قوامی
رئیس دانشکده مهندسی	۳ - « « اردشیر ایدون
« برنامه‌های فوق لیسانس و دکتری	۴ - « « محمود مکاره چیان
« دانشکده پزشکی	۵ - « « علی فرپور
« « ادبیات و علوم	۶ - « « عباس ارشدی
« « دامپزشکی	۷ - « « احمد افشار
« « دندانپزشکی	۸ - « « بهرام جاوید
سرپرست دانشکده کشاورزی	۹ - « « کامبیز قربان
رئیس بیمارستان خلیلی	۱۰ - « « احمد معتمد ریاضی
« « نمازی	۱۱ - « « خلیل علوی
« « سعدی	۱۲ - « « کریم واعظزاده
« مؤسسه ژئوتکنیک ایران	۱۳ - « « هرمز بهمن پوروشسب
عضو شورا	۱۴ - « « جواد فراتی
« «	۱۵ - « « منوچهر مفتون
« «	۱۶ - « « علی معصومی
« «	۱۷ - « « علی محمد هنجنی
دبیر شورا	۱۸ - « « جواد بازرگانی



تالار پهلوی

تاریخچه دانشگاه پهلوی

دانشگاه پهلوی در شیراز مرکز استان فارس قرار گرفته است. این شهر در قسمت جنوبی ایران و در نزدیکی تخت جمشید و پاسارگاد پایتخت‌های تاریخی شاهنشاهان بزرگ هخامنشی قرار گرفته است. شیراز با سیصد هزار جمعیت پنجمین شهر ایران بشمار میرود. مراحل تأسیس و سیر تکاملی دانشگاه پهلوی را تا شهریورماه ۱۳۴۹ می‌شود بشرح زیر خلاصه کرد:

۱۳۲۵	خورشیدی	—	تأسیس آموزشگاه عالی بهداری در زمینه علوم پزشکی (دوره چهارساله).
۱۳۲۸	«	—	دانشکده پزشکی شیراز.
۱۳۳۲	«	—	آموزشگاه عالی پرستاری نمازی.
۱۳۳۴	«	—	دانشکده کشاورزی شیراز.
۱۳۳۴	«	—	دانشکده ادبیات شیراز.
۱۳۳۶	«	—	دانشگاه شیراز شامل دانشکده‌های پزشکی، کشاورزی و ادبیات.
۱۳۳۷	«	—	دانشکده علوم دانشگاه شیراز.
۱۳۴۱	«	—	* دانشگاه پهلوی و انتقال کادر آموزشی، دانشجویان، تأسیسات، و وسائل دانشگاه شیراز به دانشگاه پهلوی.
۱۳۴۱	«	—	دانشکده ادبیات و علوم باادغام دانشکده ادبیات و دانشکده علوم.
۱۳۴۳	«	—	دانشکده مهندسی.
۱۳۴۶	«	—	مؤسسه آسیائی وابسته به دانشگاه پهلوی.
۱۳۴۷	«	—	مؤسسه ژئوتکنیک ایران وابسته بدانشگاه پهلوی.
۱۳۴۸	«	—	دانشکده دامپزشکی.
۱۳۴۸	«	—	دانشکده دندانپزشکی.

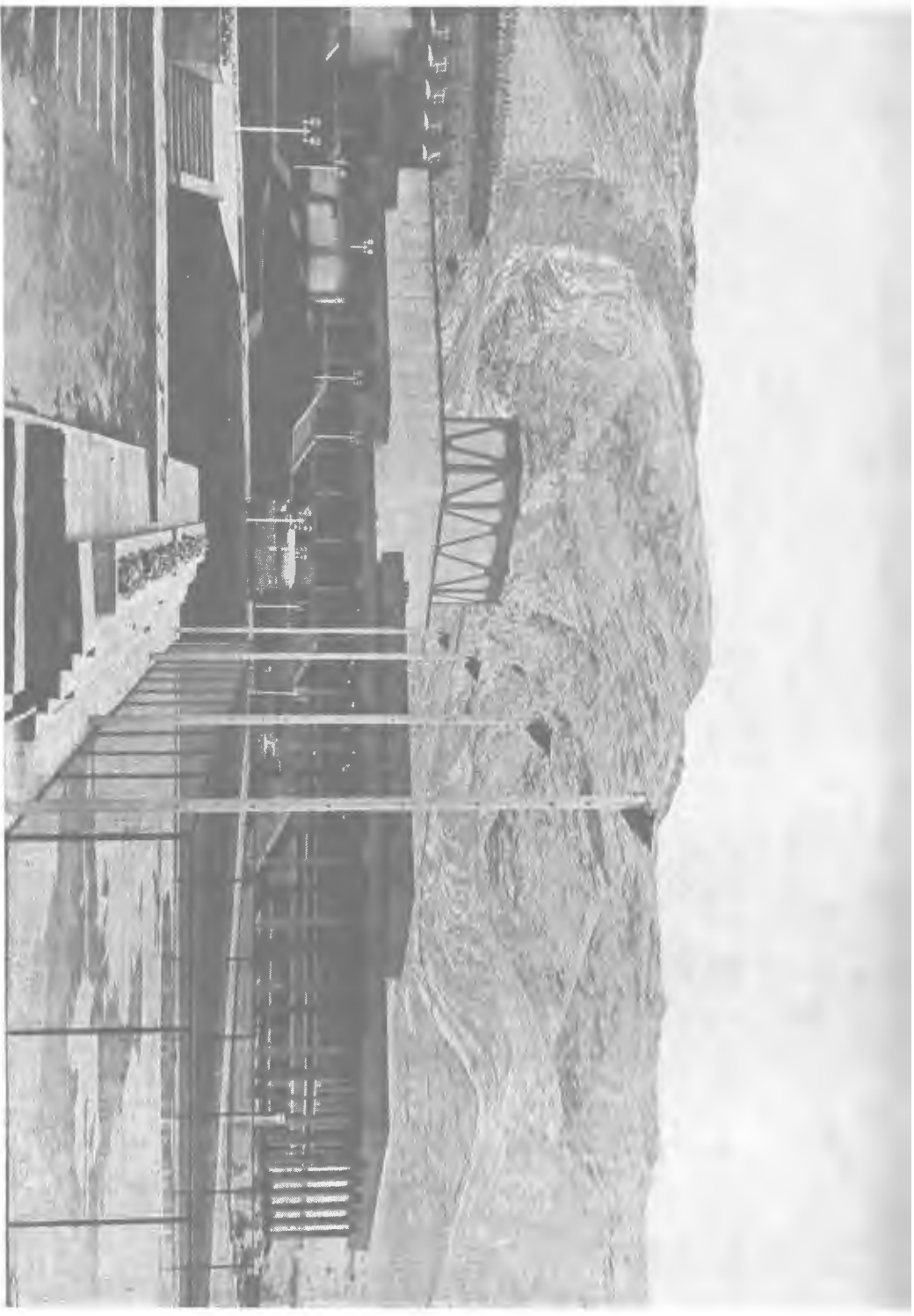
رؤسای دانشگاه و دانشکده‌ها (و مؤسسات آموزشی وابسته) بترتیب از بدو تأسیس تاکنون بقرار زیرند:

رؤسای دانشگاه

۱۳۳۶-۴۱	آقای دکتر ذبیح قربان
۱۳۴۱-۴۳	آقای دکتر لطفعلی صورتگر
۱۳۴۳-۴۷	آقای امیر اسداله اعلم
۱۳۴۷-	آقای دکتر هوشنگ نهاوندی

* در این تاریخ دانشگاه پهلوی بانصوب نامه هیئت دولت تأسیس گردید.

آموزشگاه عالی بهداشتی آقای دکتر ذبیح قربان	۱۳۲۵-۲۸	دانشکده ادبیات آقای دکتر لطفعلی صورتگر	۱۳۳۴-۴۱
دانشکده پزشکی آقای دکتر ذبیح قربان	۱۳۲۸-۴۱	دانشکده علوم آقای دکتر تمدن فرزانه	۱۳۳۷-۴۱
آقای دکتر ابوالقاسم قوامی	۱۳۴۱-۴۷	دانشکده ادبیات و علوم آقای دکتر تراب بصیری	۱۳۴۱-۴۷
آقای دکتر فرخ سعیدی	۱۳۴۷-۴۸	آقای دکتر جمشید اشرفی	۱۳۴۷-۴۸
آقای دکتر علی فرپور	۱۳۴۸-	آقای دکتر تقی فکوهی	۱۳۴۸-۴۹
آموزشگاه عالی پرستاری نمازی	۱۳۳۲-۳۵	آقای دکتر عباس ارشدی	۱۳۴۹-
خانم مرال لوئیس	۱۳۳۵-۳۹	دانشکده مهندسی آقای دکتر منوچهر وصال	۱۳۴۳-۴۵
خانم دورتی ادگر	۱۳۳۹-۴۱	آقای دکتر اردشیر ایدون	۱۳۴۵-
خانم ایرین بلانچارد	۱۳۴۱-		
خانم طلیمه آگاه			
دانشکده کشاورزی آقای دکتر جواد پیروزبخت	۱۳۳۴-۳۸	دانشکده دامپزشکی آقای دکتر احمد افشار	۱۳۴۸-
آقای مهندس زین‌العابدین لشکری	۱۳۳۸-۴۶		
آقای دکتر محمود مکاره‌چیان	۱۳۴۶-۴۹	دانشکده دندانپزشکی آقای دکتر بهرام جاوید	۱۳۴۸-
آقای دکتر کامبیز قربان	۱۳۴۹-		



امور اجتماعی و دانشجوئی

آمار دانشجویان و فارغ التحصیلان دانشگاه‌های دانشگاه سابق شیراز و دانشگاه پهلوی در جدولهای زیر خلاصه شده:
الف - آمار دانشجویان:

جمع	دامزشکی	مهندسی	ادبیات و علوم	علوم	ادبیات	کساورزی	آموزشگاه عالی پرستاری (دخترانه)	بزشکی	سال تحصیلی
(۱) ۳۶	-	-	-	-	-	-	-	(۱) ۳۶	۱۳۲۸-۲۹
(۱) ۸۴	-	-	-	-	-	-	-	(۱) ۸۴	۲۹-۳۰
(۴) ۱۱۰	-	-	-	-	-	-	-	(۴) ۱۱۰	۳۰-۳۱
(۷) ۱۳۶	-	-	-	-	-	-	-	(۷) ۱۳۶	۳۱-۳۲
(۲۲) ۱۷۰	-	-	-	-	-	-	-	(۱۲) ۱۷۰	۳۲-۳۳
(۳۱) ۱۹۸	-	-	-	-	-	-	-	(۱۵) ۱۹۸	۳۳-۳۴
(۹۴) ۳۸۹	-	-	-	-	(۴۶) ۱۴۴	(۳) ۳۰	(۲۸) ۲۱۵	(۲۰) ۲۱۵	۳۴-۳۵
(۱۳۷) ۴۸۲	-	-	-	-	(۷۳) ۳۰۸	(۷) ۶۱	(۳۸) ۲۱۳	(۹۴) ۲۱۳	۳۵-۳۶
(۲۱۷) ۶۹۰	-	-	-	-	(۳۰) ۳۴۵	(۴) ۹۱	(۵۱) ۲۵۴	(۳۲) ۲۵۴	۳۶-۳۷
(۲۴۳) ۷۷۹	-	-	-	(۱) ۱۰	(۱۶۶) ۴۵۵	(۴) ۹۸	(۴۶) ۲۱۶	(۲۶) ۲۱۶	۳۷-۳۸
(۳۳۰) ۹۷۵	-	-	-	(۱) ۱۰	(۲۴۶) ۶۴۰	(۲) ۹۵	(۵۱) ۲۳۰	(۳۰) ۲۳۰	۳۸-۳۹
(۴۳۴) ۱۴۲۵	-	-	-	(۱) ۱۰	(۳۴۰) ۱۰۸۶	(۳) ۹۳	(۵۹) ۲۳۶	(۳۴) ۲۳۶	۳۹-۴۰
(۵۰۲) ۱۸۲۱	-	-	-	-	(۳۸۵) ۱۳۶۰	(۸) ۱۳۰	(۶۲) ۳۳۱	(۶۷) ۳۳۱	۴۰-۴۱
(۵۲۸) ۱۸۶۵	-	-	(۱۷) ۱۹۶	-	(۳۹۶) ۱۴۳۵	(۸) ۱۳۸	(۶۳) ۲۹۶	(۴۴) ۲۹۶	۴۱-۴۲
(۳۳۴) ۱۵۱۳	-	-	(۶۷) ۵۰۵	-	(۱۲۴) ۵۰۹	(۸) ۱۱۵	(۹۳) ۲۸۴	(۴۲) ۲۸۴	۴۲-۴۳
(۲۰۱) ۹۳۸	-	(۱) ۴۰	(۶۱) ۴۷۲	-	(۸) ۴۴	(۸) ۱۱۶	(۸۲) ۲۶۶	(۴۱) ۲۶۶	۴۳-۴۴
(۲۲۰) ۹۴۹	-	(۴) ۹۲	(۹۰) ۵۱۷	-	-	(۸) ۱۰۹	(۸۳) ۲۳۱	(۳۵) ۲۳۱	۴۴-۴۵
(۲۶۳) ۱۲۸۴	-	(۴) ۱۲۸	(۱۲۹) ۸۰۸	-	-	(۱۰) ۱۱۰	(۸۴) ۲۳۸	(۳۶) ۲۳۸	۴۵-۴۶
(۲۷۳) ۱۶۶۰	-	(۴) ۱۴۴	(۱۴۸) ۱۱۸۴	-	-	(۷) ۶۶	(۸۱) ۲۶۶	(۳۳) ۲۶۶	۴۶-۴۷
(۳۲۲) ۲۱۵۹	-	(۶) ۱۸۰	(۱۸۵) ۱۶۲۸	-	-	(۴) ۸۳	(۹۲) ۲۶۸	(۳۵) ۲۶۸	۴۷-۴۸
(۵۶۶) ۳۰۶۶	(۳) ۲۵	(۱۱) ۲۷۱	(۴۰۵) ۲۳۲۶	-	-	(۱۲) ۱۳۴	(۹۴) ۳۱۰	(۴۱) ۳۱۰	۴۸-۴۹
(۴۷۳۰) ۲۰۷۷۹	(۳) ۲۵	(۳۰) ۸۵۵	(۱۱۰۲) ۷۶۳۶	(۳) ۳۰	(۱۹۱۴) ۶۲۲۶	(۸۵) ۱۴۶۹	(۱۰۳۳) ۴۵۸۸	(۵۶۰) ۴۵۸۸	جمع

* اعداد داخل پرانتز تعداد دانشجویان دختر را از بین تعداد کل که در سمت راست مشخص شده نشان میدهد.

ب- آمار فارغ التحصیلان:

سال تحصیلی	پزشکی	آموزشگاه عالی پرستاری (دخترانه)	کتابخوانی	ادبیات	علوم	ادبیات و علوم	مهندسی	جمع
۱۳۳۳-۳۴	۳۱	-	-	-	-	-	-	(۱) - ۳۱
۳۴-۳۵	(۷) ۳۸	(۴)	-	-	-	-	-	(۲) - ۳۸
۳۵-۳۶	(۱) ۲۸	(۱۶)	-	-	-	-	-	(۵) - ۲۸
۳۶-۳۷	(۳) ۳۲	(۱۱)	(۲۹)	۱۰۷	-	-	-	(۵۵) ۱۶۸
۳۷-۳۸	(۵) ۴۶	(۱۴)	(۷) ۲۹	۷۹	-	-	-	(۴۴) ۱۵۴
۳۸-۳۹	(۴) ۴۶	(۱۶)	(۷) ۳۳	۱۰۴	-	-	-	(۶۹) ۱۸۳
۳۹-۴۰	(۴) ۳۷	(۱۶)	(۷) ۳۳	۱۰۴	-	-	-	(۷۳) ۲۴۳
۴۰-۴۱	(۶) ۳۴	(۱۳)	-	۱۶۷	(۱) ۱۰	-	-	(۸۸) ۲۴۲
۴۱-۴۲	(۲) ۱۳	(۲۰)	-	۲۰۸	-	-	-	(۱۷۷) ۵۴۶
۴۲-۴۳	(۵) ۵۲	(۱۸)	(۷۵)	۵۰۷	-	-	-	(۱۳۸) ۵۴۵
۴۳-۴۴	(۹) ۶۷	(۱۳)	(۸) ۸۶	۴۶۵	-	-	-	(۳۶) ۱۹۵
۴۴-۴۵	(۱۱) ۴۴	(۳۶)	(۷۵)	۳۷	-	-	-	(۵۲) ۸۱
۴۵-۴۶	(۷) ۳۸	(۲۷)	(۷) ۱۵	-	-	-	-	(۵۵) ۱۵۱
۴۶-۴۷	(۳) ۳۹	(۱۷)	(۱۵) ۶۷	-	-	-	-	(۵۳) ۲۲۰
۴۷-۴۸	(۳) ۱۸	(۲۳)	(۲) ۳۸	-	-	-	-	(۵۱) ۱۶۸
۴۸-۴۹	(۴) ۲۵	(۲۴)	(۱) ۴۳	-	-	-	-	(۵۲) ۱۹۵
جمع	۵۸۳	(۲۵۲)	(۲۶) ۴۵۳	۱۶۶۹	(۵۰۸)	(۸۶) ۲۹۳	(۸) ۱۷۱	(۹۵۱) ۳۱۷۳

* اعداد داخل پرانتز تعداد فارغ التحصیلان دختر را از بین تعداد کل که درست راست منقض شده نشان میدهد.

مخارج تقریبی دانشجوی در یکسال تحصیلی (نه ماه)

کتاب	۵۰۰۰/- ریال
کرایه خوابگاه (ماهانه ۸۰۰ ریال)	۷۲۰۰/- »
غذا (روزانه ۵۰ ریال)	۱۳۵۰۰/- »
کرایه ایاب و ذهاب و مخارج متفرقه (ماهانه ۲۰۰۰ ریال)	۱۸۰۰۰/- »
جمع	۴۳۷۰۰ ریال

علاوه بر این شهریه و سایر مخارج بایستی طبق مقرراتیکه در فصل دوم این راهنما چاپ شده محاسبه و باین مبلغ اضافه گردد.

سلف سرویسها

یکی دیگر از تأسیسات دانشگاه پهلوی سلف سرویس است که همواره برای پذیرائی دانشجویان و کارکنان دانشگاه و میهمانان آنها آماده میباشد و شامل ۳ قسمت است اول سلف سرویس دانشکده پزشکی و دیگر سلف سرویس خوابگاه باغ ارم و دیگر سلف سرویس دانشکده کشاورزی واقع در باجگاه.

خوابگاهها

دانشگاه پهلوی برای اقامت دانشجویان خوابگاههای متعددی با تمام وسائل زندگی بوجود آورده است. قسمت اعظم این خوابگاهها در محوطه خوابگاههای باغ ارم بنا شده و قسمت دیگر خوابگاه در محلهای مختلفی در شهر شیراز قرار دارند.

مرکز انجمنهای هنری و اجتماعی دانشجویان

این انجمن شامل، انجمن شعر و ادب - تأثر - موسیقی - نقاشی - عکاسی - رادیو و تلویزیون فیلم و علوم انسانی و اجتماعی میباشد. در این انجمن گروههای متشکل فوق فعالیتهای هنری خود را انجام میدهند.

تأسیسات ورزشی

مرکز این تأسیسات در محوطه کوی دانشجویان باغ ارم قرار دارد و شامل استخر شنا، زمینهای والیبال، بسکتبال، تنیس، سالن ژیمناستیک و کشتی میباشد. در ضمن هر دانشکده مستقلاً از لحاظ تأسیسات ورزشی صاحب زمینهای ورزشی است.

قرارداد با دانشگاههای خارج از کشور

دانشگاه پهلوی با دانشگاههای زیر مربوط است:
دانشگاه پنسیلوانیا از ایالات متحده امریکا.
دانشگاه اشتوتگارت از آلمان غربی.
دانشگاه ایالتی کنت از ایالات متحده امریکا.
دانشگاه ایالتی کانزاس از ایالات متحده امریکا.

فصل دوم

مقررات آموزشی

مقدمه

اطلاع از مقررات جاری دانشگاه از وظایف دانشجو نیست و عدم اطلاع از مقررات از دانشجو سلب مسئولیت نمیکند . دانشجو موظف است همواره متوجه وضع آموزشی خود باشد چون در درجه اول خود او در این زمینه مسئول خواهد بود . البته مسئولان دانشگاه سعی خواهند نمود با اجرای دقیق مقررات جاری دانشجو را در مراحل مختلف تحصیل از احاطه آموزشی راهنمایی کنند . راهنمایی استاد مشاور نیز هنگامی میتواند موثر باشد که با او مشورت گردد .

شرایط پذیرش

کسانی می‌توانند در سال اول دانشگاه پهلوی ثبت نام نمایند که کلیه شرایط زیر را دارا باشند .
الف - داشتن گواهینامه ششم کامل دبیرستان در رشته های ریاضی - طبیعی - ادبی یا معادل آن بمتشخیص شورای عالی وزارت آموزش و پرورش .
ب - توفیق در مسابقه ورودی دانشگاه پهلوی (موفقیت در امتحان ورودی هر سال برای سال دیگر معتبر نیست) . دانشجویان دانشگاه پهلوی (ودانشجویانی که بهر علت از دانشگاه پهلوی اخراج می‌شوند) حق شرکت مجدد در مسابقه ورودی دانشگاه را ندارند و نتیجه شرکت مجدد آنها در مسابقه ورودی هر چه باشد برای دانشگاه معتبر نخواهد بود .
پ - نداشتن بیش از ۲۵ سال تمام بهنگام ثبت نام .
ت - داشتن گواهی تندرستی از سازمان بهداشت دانشگاه .
ث - ثبت نام طبق مقررات دانشگاه .
تذکار : تشخیص صلاحیت پذیرش دانشجویان « غیر ایرانی » و ایرانیانی که در مؤسسات غیر ایرانی تحصیلات متوسطه خود را با تمام رسانده‌اند بمعده شورای پذیرش دانشگاه و تأیید رئیس دانشگاه است .

پذیرش دانشجویان دانشگاه‌های دیگر

دانشجویانی از دانشگاه‌های دیگر بدانشگاه پهلوی منتقل میگردند که دارای شرایط زیر باشند :
الف - در مسابقه ورودی یکی از دانشگاه‌های کشور شرکت کرده و پذیرفته شده و یا در یکی از دانشگاه‌های معتبر خارج از کشور بتحصیل مشغول باشند .
ب - حداقل یکسال در آن دانشگاه تحصیل کرده و لااقل در ۲۴ واحد درس (معادل واحد های دانشگاه پهلوی) قبول شده و معدلی معادل ۳ بر مبنای ۴ (۱۶ بر مبنای ۲۰ و ۸۵ بر مبنای ۱۰۰) داشته باشند . بتقاضای دانشجویانی که بیش از ۷۲ واحد درس را در رشته مربوط گذرانده‌اند ترتیبات داده نخواهد شد .
پ - از عهده امتحان انگلیسی ویژه دانشجویان منتقل بر آیند .
ت - بعملی که در مقررات دانشگاه جزو تخلفات (چه آموزشی و چه غیر آموزشی) محسوب می‌شود مجبور به ترك دانشگاه قبلی نشده باشند .
ث - نداشتن بیش از ۲۶ سال تمام بهنگام ثبت نام .
ج - تندرستی آنها از هر لحاظ مورد تأیید سازمان بهداشت دانشگاه مربوط باشد .
چ - تقاضا و صلاحیت و مدارك تحصیلی آنها مورد قبول شورای پذیرش دانشگاه پهلوی قرار گرفته و بتأیید رئیس دانشگاه رسیده باشد .
ح - طبق مقررات دانشگاه پهلوی ثبت نام نماید .
تذکار ۱ : تغییر رشته از طریق انتقال امکان پذیر نیست و دانشجوی منتقل موظف است در صورت پذیرفته شدن در همان رشته قبلی ادامه تحصیل دهد .

تذکار ۲ : برای ورود بدانشگاه باید کلیه مدارك لازم تانیمه مردادماه هر سال (برای نیمسال اول) و تانیمه آذرماه هر سال (برای نیمسال دوم) بامور پذیرش و ثبت مدارك تحصیلی دانشگاه پهلوی رسیده باشد. مدارك مذکور عبارتند از: فتوکپی دیپلم ششم متوسطه - ریز نمرات تحصیلی در دانشگاه مربوط با ذکر رشته تحصیلی که بگواهی دانشگاه مربوط رسیده باشد - گواهی تندرستی از سازمان بهداشت دانشگاه - گواهی حسن اخلاق بامضای رئیس دانشکده - درخواست نامه تکمیل شده و رسید بانکی مبلغ ۱۰۰۰ ریال (غیر قابل برگشت) که بحساب دانشگاه پهلوی واریز شده باشد.

تذکار ۳ : پذیرش هر دوره برای دوره بعد معتبر نیست. در صورتیکه پذیرفته شدگان طبق مقررات در دوره ذکر شده ثبت نام نمایند مدارك آنها مسترد و پرونده آنها بسته خواهد شد.

دانشجویان مخصوص و نیمه وقت

تحت شرایط خاصی بادر نظر گرفتن امکانات دانشگاه و صرفاً باتصویب شورای پذیرش و تأیید مقام ریاست دانشگاه افراد میتوانند بعنوان دانشجوی مخصوص (Special Student) ثبت نام نمایند. این دانشجویان تابع مقررات زیر خواهند بود :

- ۱ - تابع کلیه مقررات آموزشی بجز حداقل تعداد واحد مجاز در نیمسال تحصیلی خواهند بود.
- ۲ - ثبت نام آنها مانند سایر دانشجویان انجام خواهد گرفت.
- ۳ - نمرات در پرونده آنها ثبت خواهد گردید.
- ۴ - این افراد نمیتوانند واحد هائی را که بدین طریق تکمیل مینمایند جهت اخذ درجه از دانشگاه پهلوی بکار برند.
- ۵ - حق التعلیم طبق مقررات قابل پرداخت است.
- ۶ - متقاضیان بایستی برای هر نیمسال تحصیلی که مایل بتحصیل باشند و برای گرفتن کلیه دروس مورد نظر اجازه کتبی از مقامات دانشگاهی دریافت دارند. در غیر این صورت ادامه تحصیل آنها امکان پذیر نیست.

سال تحصیلی

هر سال تحصیلی بدو نیمسال اول و دوم و یک دوره تابستانی بشرح زیر تقسیم می شود :

الف - نیمسال اول از اول مهرماه بمدت ۱۶ هفته .

ب - نیمسال دوم از چهاردهم بهمن ماه بمدت ۱۶ هفته .

پ - دوره تابستانی از اول تیر ماه بمدت ۸ هفته .

تذکار ۱ : امتحانات نهائی دوره ها نیز در مدت های فوق منظور گردیده .

تذکار ۲ : در صورت لزوم تقویم هر سال تحصیلی جداگانه تنظیم و در شروع همان سال آگهی خواهد شد .

تذکار ۳ : کلاسها و برنامه کار عملی و آزمایشگاهها تا آخرین روز هر نیمسال یاد دوره تابستانی ادامه خواهد داشت و فقط در روزهای امتحانات نهائی تعطیل میشود .

واحد درس

برای هر درس چند واحد در نظر گرفته شده است . هر واحد شاخص مدت زمانی است که دانشجو برای فراگرفتن آن درس باید صرف کند . یک واحد تقریباً معادل سه ساعت کار در هفته برای مدت یک نیمسال تحصیلی است زیرا برای فراگرفتن درسی که در یک ساعت تدریس میشود معمولاً دو ساعت مطالعه لازم است . برای هر ساعت درس نظری یک واحد منظور میشود . بنابراین درسی که سه ساعت در هفته در یک نیمسال تدریس میشود ۳ واحد دارد و برای آن در حدود شش ساعت کار در هفته در خارج از کلاس لازم میباشد .



فروشگاه و مرکز کتاب دانشگاه

حداقل و حداکثر واحد در هر نیمسال تحصیلی

حداقل تعداد واحد هائیکه دانشجو میتواند در یک نیمسال تحصیلی انتخاب کند دوازده واحد و حداکثر نوزده واحد است. تنها دانشجویانی که معدل نمره های نیمسال قبلی آنها بگواهی امور پذیرش و ثبت مدارک تحصیلی سه یا بیشتر باشد میتوانند در صورت موافقت کتبی استاد مشاور و رئیس بخش و رئیس دانشکده تائیس و دو واحد بگیرند.

تذکار ۱: دانشجویانی که نمره ناتمام (I) دارند و یا معدل کل آنها بعد نصاب مقرر نرسیده پیش از ۱۲ واحد درس نمی توانند انتخاب نمایند. فقط در صورتیکه رعایت حداقل ۱۲ واحد به علت جمع تعداد واحد های دروس امکان نداشته باشد دانشجو میتواند حداکثر تا ۱۴ واحد درس بگیرد.

تذکار ۲: حداکثر تعداد واحد برای دانشجویانی که در دوره تابستانی (در صورت تشکیل) شرکت میکنند هفت واحد خواهد بود.

تذکار ۳: دانشجویانی که نکات فوق را در گرفتن حداقل و حداکثر واحد رعایت نکنند کارت دانشجویی آنها باطل و از ادامه تحصیل محروم خواهند گردید.

کارت انتخاب دروس

استادان مشاور دانشجویان دانشگاه را در امور آموزشی و غیر آموزشی راهنمایی می کنند. دانشجو میتواند اشکالات آموزشی و غیر آموزشی خود را با استاد مشاور که برای او تعیین شده است در میان بگذارد و در تنظیم برنامه تحصیلی خود راهنمایی شود.

هر دانشجو موظف است قبل از ثبت نام برای هر نیمسال تحصیلی به دبیرخانه دانشکده مربوطه مراجعه کند و کارت انتخاب دروس خود را بگیرد و با نظر استاد مشاور یا (در صورت غیبت استاد مشاور) به امضای رئیس بخش برساند و در روز مقرر ثبت نام آنرا به مسئولان مربوط تسلیم کند و برای دروسی که گرفته است ثبت نام نماید تا کارت اجازه ورود به کلاس دروسی که برای آنها ثبت نام میکند برای او صادر شود.

پس از تکمیل مراحل فوق کارت ثبت نام موقت بنام دانشجو صادر خواهد شد.

تذکار ۱: از دانشجویی که کارت انتخاب دروس خود را تکمیل نکرده باشد در روز مقرر نمیتوان ثبت نام کرد. دانشجویی که کارت موقت ثبت نام برای او صادر نشده باشد نمیتواند در کلاس درس شرکت جوید.

تذکار ۲: مسئولیت تنظیم برنامه بمنظور حائز شدن شرایط برای اخذ درجه تحصیلی از هر لحاظ با دانشجو است.

حق تعلیم ثبت و نام

حق تعلیم هر واحد درسی در یک نیمسال تحصیلی برای دوره B.S. و B.A. برای هر واحد سیصد ریال است. دانشجو مکلف است حق تعلیم تعداد واحدهائی که در یک نیمسال تحصیلی میگیرد طبق مقررات بنام دانشگاه پهلوئی بحساب مربوط بپردازد و رسید بانکی آنرا در موعد مقرر بحسابداری امور اجتماعی تسلیم کند و رسید دریافت دارد. فقط در مقابل دریافت رسید حسابداری کارت تحصیلی عکس دار نیمسال مربوط برای دانشجو صادر خواهد گردید.

دانشجوییکه در روز مقرر ثبت نام نکند مشمول پرداخت دیرکرد ثبت نام می شود که مدت آن از آخرین روز ثبت نام پنج روز است و به هر یک روز دویست ریال جریمه تعلق میگیرد.

تذکار ۱: ثبت نام (با جریمه دیرکرد) فقط ظرف پنج روز از آخرین روز ثبت نام امکان پذیر است. پس از انقضای این مدت از هیچ دانشجویی ثبت نام بعمل نمی آید.

تذکار ۲: دانشجویانی که با توجه بمواد بالا ثبت نام ننمایند دانشجوی دانشگاه پهلوئی

محسوب نمی شوند .

آئین نامه اجرایی بندهفت ماده هفتم قانون تاسیس دانشگاه پهلوی

طبق بند هفت ماده هفتم قانون تاسیس دانشگاه پهلوی مصوبه بیست و هشتم خردادماه یکهزار و سیصد و چهل و سه آئین نامه «تعیین میزان شهریه و سایر وجوهی که دانشجویان باید بپردازند» بشرح زیر تدوین و در جلسه مورخ ۴۹/۱/۲۰ بتصویب هیئت محترم امنای دانشگاه رسیده است.

الف - میزان

۱ - از داوطلبانی که بعنوان دانشجوی سال اول پذیرفته می شوند و برای نخستین بار در دانشگاه پهلوی نامنویسی میکنند بابت حق ورودی و حق تعلیم سال اول (غیر از دوره تابستانی) و سایر حقوق مربوطه مبلغ ۲۵۰۰۰ ریال دریافت خواهد شد.

دانشجویان دوره بی.اس. پرستاری و دانشجویان انتقالی که حداقل ۳۲ واحد درسی از آنها پذیرفته می شود مانند دانشجویان سال دوم בבالا شهریه را براساس واحد درس خواهند پرداخت.

دانشجویان آموزشگاه مشاغل کمک پزشکی (تکنسین آزمایشگاه و رادیولوژی) سالیانه ۴۵۰۰ ریال بابت حق تعلیم و سایر حقوق مربوطه خواهند پرداخت.

۲ - هر دانشجو مبلغ ۲۰۰۰ ریال حق بیمه بهداشتی یکدوره تحصیلی را بایستی در بدو ورود بدانشگاه پرداخت نماید .

۳ - کلیه دانشجویان سال اول مبلغ ۴۰۰۰ ریال بابت حق تعلیم کلاس های فشرده انگلیسی خواهند پرداخت .

۴ - حق تعلیم هر واحد درسی در یک نیمسال تحصیلی برای دوره های B.A. و B.S. سیصد ریال تعیین میگردد .

حق تعلیم هر واحد درسی کلاسهای تابستانی ۵۰۰ ریال خواهد بود . *

۵ - حق تعلیم دانشجویان دانشکده پزشکی دامپزشکی و دندان پزشکی (پس از طی دوره مقدماتی مربوطه) برای یکسال تحصیلی ۱۲۰۰۰ ریال است .

ب - معافیت ها و بورسهای تحصیلی

دانشجویان در صورت دارا بودن شرایط زیر از بورس های مربوط استفاده خواهند کرد :

۱ - دانشجویانی که در ابتدای سال تحصیلی معدل کل آنها (براساس حداقل ۳۲ واحد درس که طبق برنامه تحصیلی خود گرفته باشند) از ۳/۵ بیشتر باشد علاوه بر اینکه از پرداخت شهریه برای یکسال تحصیلی (بجز دوره تابستانی) معاف خواهند بود برای مدت نه ماه ماهیانه مبلغ ۱۵۰۰ ریال بورس تحصیلی بآنها پرداخت خواهد گردید.

۲ - دانشجویانی که معدل سال تحصیلی قبلی آنها (براساس نمرات حداقل ۳۲ واحد طبق برنامه تحصیلی) از ۳/۲۵ بیشتر باشد از پرداخت حق تعلیم برای مدت یک سال تحصیلی (بجز دوره تابستانی) معاف خواهند بود .

۳ - دانشجویانی که معدل سال تحصیلی قبلی آنها (براساس نمرات حداقل ۳۲ واحد طبق برنامه تحصیلی) بین ۳ و ۳/۲۴ باشد در سال تحصیلی بعد (بجز دوره تابستانی) نصف شهریه را خواهند پرداخت .

۴ - دانشجویان سال پنجم و ششم پزشکی از پرداخت شهریه معاف میباشند .

۵ - در صورتیکه دویاسه یا ... برادر و یا خواهر در آن واحد دانشجوی دانشگاه پهلوی باشند هر کدام نصف یا ... حق تعلیم مربوط را خواهند پرداخت .

* در دوره های M.A. و M.S. شهریه بترتیب ۵۰۰ و ۸۰۰ ریال خواهد بود . برنامه و مقررات این دوره ها در کتاب جداگانه چاپ خواهند شد .

۶ - دانشجویانیکه قادر به پرداخت تمام شهریه بصورت نقد نیستند بایستی بدفتر امور دانشجویی دانشکده خود مراجعه و درخواست نامه مربوط را درباره برخورداری از سیستم پرداخت شهریه بصورت $\frac{1}{4}$ و یا $\frac{1}{2}$ نقد و $\frac{2}{3}$ و یا $\frac{9}{10}$ پس از خاتمه تحصیل دردانشگاه پهلوی تکمیل نمایند. فقط در صورتی دانشجویان میتوانند از این نحوه پرداخت استفاده نمایند که کمیته مربوط بادرخواست آنان موافقت نماید.

۷ - فرزندان و همسران کارمندان ثابت (تمام وقت) کادر آموزشی و غیر آموزشی دانشگاه از پرداخت حق تعلیم معاف خواهند بود.

۸ - در صورتیکه زوجی در آن واحد دانشجوی دانشگاه پهلوی باشند هر يك نصف شهریه خواهند پرداخت.

تذکار ۱: مقررات مربوط به تقسیط حق تعلیم بر حسب استطاعت دانشجویان باتصویب شورای سرپرستان امور غیر آموزشی واجتماعی دانشکده ها است.

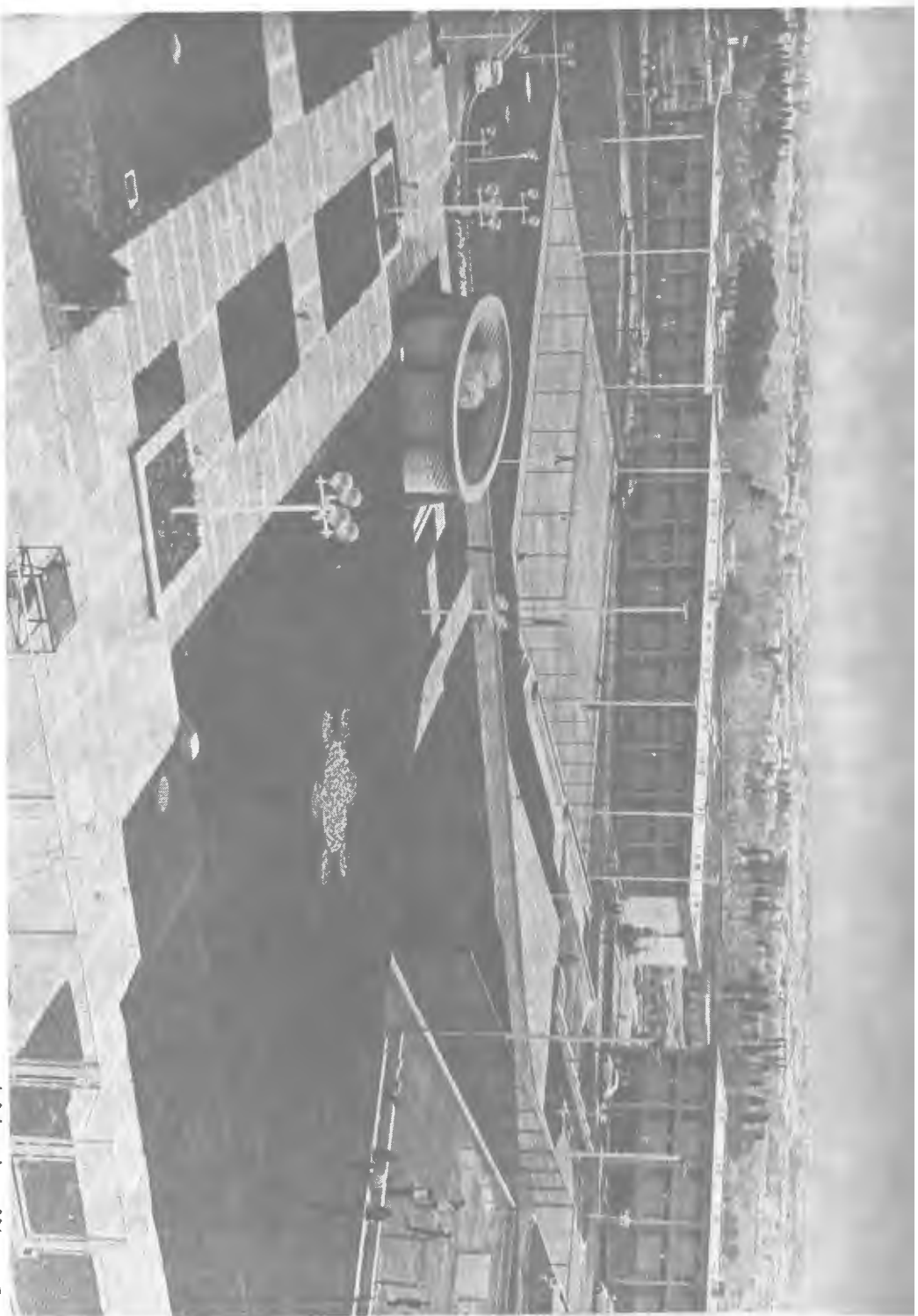
تذکار ۲: معافیت از پرداخت شهریه بر اساس معدل شامل دانشجویان دوره های M.S و M.A نمی گردد.

تذکار ۳: در مورد دانشجویان گروه پزشکی که نمرات درسی آنها بر اساس ۱۰۰ می باشد جدول تبدیل معدل به شرح زیر میباشد:

$$3 = 85 \quad 3/25 = 87/5 \quad 3/5 = 90$$

تذکار ۴: منظور از معدل کل دانشجویان گروه پزشکی (پزشکی - دامپزشکی و دندانپزشکی) در دوره «عمومی» معدل تمام دروسی است که دانشجو از موقع ورود باین دوره در دانشکده مربوط تا تاریخ معدل گیری برای آنها ثبت نام کرده و نمره گرفته است. عبارت دیگر نمرات دروس «دوره مقدماتی» این گروه از دانشجویان (پس از ورود بدوره عمومی) در معدل کل آنها دخالت نخواهد داشت.

تذکار ۵: دانشجویانیکه از ۳۲ واحد درسی کمتر درس گرفته باشند در صورتی میتوانند از موارد ۲، ۱ و ۳ برخوردار باشند که بترتیب حداقل ۱۱۲، ۱۰۴ و ۹۶ امتیاز درسی در دوره مورد نظر کسب کرده باشند. بطور مثال دانشجویی که معدل سال تحصیلی قبل او بر اساس ۳۰ واحد درسی $3/5$ باشد (۱۰۵ امتیاز کسب کرده باشد) میتواند از قسمت ۲ یعنی معافیت از پرداخت شهریه برای یکسال تحصیلی (بجز دوره تابستانی) استفاده نماید.



کوی دانشجویان باغ ارم.

اضافه و حذف دروس

دانشجو میتواند حداکثر ظرف ۱۰ روز از آغاز نیمسال تحصیلی (۳ روز از آغاز دوره تابستانی) درسی را که برای آن ثبت نام کرده حذف کند و یا برای درس تازه ثبت نام کند. پس از گذشتن مدت ده روز دانشجو ظرف ۴ هفته میتواند بدون دریافت حق تعلیم نسبت به حذف درس اقدام کند.

کارتهای مربوط فقط در روزهای تعیین شده از طرف مسئولین مربوط پذیرفته خواهند شد. **تذکار:** دانشجویان میتوانند کارتهای مخصوص حذف و اضافه را از دبیرخانه دانشکده مربوط دریافت دارند.

انواع دروس دانشگاه

دروس دانشگاه پهلوی به چهار گروه بشرح زیر تقسیم میگردد:

الف - دروس عمومی: عبارت از دروسی است که بین کلیه رشته های دانشگاه مشترك میباشد.

ب - دروس الزامی: بدروسی اطلاق میشود که دانشجو جهت اخذ درجه تحصیلی در رشته مورد نظر ملزم به تکمیل آنها میباشد.

پ - دروس انتخابی: بدروسی اطلاق می شود که دانشجو میتواند از میان تعداد محدود و معینی از دروس بانصوب بخش و یا دانشکده آنها را انتخاب نماید. دروس انتخابی معمولاً بدو گروه تقسیم میگردند، گروه اول مربوط برشته تخصصی دانشجو است. دانشجو موظف است از بین دروس و یا رشته های پیشنهادی گروه دوم حتی الامکان تعداد واحدهای لازم را در يك رشته انتخاب و تکمیل نماید.

ت - دروس اختیاری: بدروسی اطلاق میشود که انتخاب آن از هر لحاظ با دانشجو است و بمنظور ارضاء تربیت ذوق و شخصیت دانشجو در بر نامه گنجانده شده.

تذکار - درس مقدم بدرسی اطلاق میشود که پایه درس بعدی باشد مثلاً درس ریاضی ۱۰۳ درس مقدم ریاضی ۱۰۴ است زیرا بدون دانستن مواد درس ریاضی ۱۰۳ فهم مطالب ریاضی ۱۰۴ مشکل است. دانشجو هنگامی میتواند برای گرفتن درسی نام نویسی کند که درس مقدم آنرا با موفقیت گذرانده باشد.

نمره و ارزش آن

نمره	ارزش	ضریب
A	بسیار خوب	۴
B	خوب	۳
C	متوسط	۲
D	ضعیف	۱
F	مردود	صفر
I	نا تمام	ندارد
N	ندارد (مستمع آزاد)	ندارد
S	قابل قبول	ندارد
U	غیر قابل قبول	ندارد

مقررات نمره ناتمام (I)

نمره ناتمام (I) در موارد بسیار استثنائی با تشخیص استاد مربوط و موافقت رئیس بخش و رئیس دانشکده بدانشجو داده میشود .

دانشجویی ممکن است بتواند نمره (I) بگیرد که در ظرف نیمسال در امتحان داخلی که برای آندرس تا آن تاریخ گرفته طبق نظر استاد در حد قبولی باشد. از این گذشته در موارد بیماری تنها گواهی رسمی سازمان طبی و بهداشتی کارکنان و دانشجویان دانشگاه مورد قبول است و در صورتی ممکن است براساس آن بدانشجو اجازه داد در امتحان مجدد شرکت نماید که حد اکثر تا ده روز پس از تاریخ امتحانی که دانشجو در آن شرکت نجسته گواهی مربوط بدفتر ریاست دانشکده ارائه شود . دانشجویانیکه نمره ناتمام (I) دارند تابع مقررات زیر خواهند بود:

الف - دانشجویانیکه از یک درس نمره ناتمام (I) میگیرند از گرفتن دروسیکه درس مزبور درس مقدم آنها شناخته شده محروم اند. این امر در مورد دروسیکه دانشجو در درس مقدم آن نمره (F) گرفته نیز صادق است.

ب - دانشجو موظف است حداکثر ظرف يك نیمسال پس از آخرین روز تحصیلی نیمسالی که در آن نمره (I) گرفته است وضع خود را در درسیکه ناتمام گذاشته روشن سازد در غیر اینصورت نمره (I) وی خود بخود تبدیل به (F) خواهد شد. تعیین تاریخ امتحان برای رفع نمره (I) بسته بنظر استاد مربوطه و رئیس بخش است.

پ - دانشجویانیکه نمره (I) دارند حداکثر میتوانند تا ۱۲ واحد درس بگیرند. در موارد فوق العاده استثنائی که رعایت حداقل ۱۲ میسر نباشد باموافقت رئیس بخش تا گرفتن ۱۴ واحد اشکالی ندارد.

ت - دانشجو باتوجه به قسمتهای «الف» و «ب» میتواند حداکثر در دو درس (ویا شش واحد) نمره ناتمام (I) بگیرد. در غیر اینصورت از ثبت نام او در نیمسال بعدی (ویا دوره تابستانی) جلوگیری بعمل خواهد آمد و آن نیمسال جزء دوران تحصیل او محسوب خواهد شد مگر آنکه دانشجو در فاصله بین نیمسالی که در آن نمره (I) گرفته و نیمسال بعدی نواقص را رفع نماید و گزارش کتبی نمره های مربوط قبل از موعد مقرر ثبت نام بامور پذیرش و ثبت مدارك تحصیلی ارائه گردد.

ث - معدل دانشجویانیکه نمره (I) دارند بدون احتساب نمره ناتمام (بمنظور ارزیابی آموزشی) تعیین میشود. پس از رفع نواقص نمره بجای (I) گذاشته شده طبق مقررات معدل گیری خواهد شد .

امتحانات

هیچ دانشجویی نمیتواند بدون عذر موجه از شرکت در امتحان خودداری کند. تشخیص عذر موجه با رئیس بخش میباشد و پس از تأیید رئیس دانشکده قابل اجراست. هرگاه دانشجویی بدون عذر موجه از شرکت در امتحان خودداری کند در آن امتحان صفر خواهد گرفت (که بمنزله F خواهد بود). دانشجویانیکه بنحوی از انحاء مرتکب تقلب یا اخلاف در جلسات امتحان بشود نمره وی در آن درس F خواهد بود و در صورت پیشنهاد بخش و تصویب و موافقت رئیس دانشکده و تأیید رئیس دانشگاه از دانشگاه اخراج میگردد.

تذکار ۱ : استاد یا مسؤل هر درس مکلف است ظرف **حداکثر ۷ روز** پس از خاتمه امتحان آن درس نمرات امتحانی را به رئیس بخش تسلیم کند و رئیس بخش مکلف است بلافاصله و حداکثر تا ده روز پس از خاتمه امتحان نمرات را از طریق رئیس دانشکده بامور پذیرش و ثبت مدارك تحصیلی بفرستد. نمره امتحان پس از وصول بامور پذیرش و ثبت مدارك تحصیلی بهیچوجه تغییر پذیر نیست. در صورتیکه استاد در نمره دادن اشتباه کرده باشد باید مراتب اشتباه خود را کتباً ظرف چهل و هشت ساعت پس از ارسال نمره بر رئیس دانشکده بفرستد تا نمره اشتباه تصحیح گردد.

تذکار ۲ : دانشجو نمیتواند برای درسی که در امتحان آن قبول شده است مجدداً ثبت نام کند

و با آنکه در امتحان آن مجدداً شرکت جوید.

معدل نمرات دانشجو

حاصل ضرب ضریب درس در تعداد واحد آن امتیاز نامیده می شود.
معدل دانشجو در يك نیمسال تحصیلی عبارتست از مجموع امتیازها بخش بر مجموع واحدها در آن نیمسال تحصیلی. در جدول زیر معدل دو نیمسال تحصیلی و يك دوره تابستانی و معدل کل حساب شده است.

نیمسال اول :	نام درس	شماره درس	واحد درس	نمره	امتیاز
	انگلیسی	۱۰۱	۴	B	۱۲
	ریاضی	۱۰۵	۳	C	۶
	فیزیک	۱۰۵	۳	D	۳
	آزمایشگاه فیزیک	۱۱۰	۱	D	۱
	شیمی	۱۰۵	۳	F	۳
					۲۲

نیمسال دوم :	نام درس	شماره درس	واحد درس	نمره	امتیاز
	انگلیسی	۱۰۲	۴	B	۱۲
	ریاضی	۱۰۶	۳	D	۳
	فیزیک	۱۰۶	۳	D	۳
	آزمایشگاه فیزیک	۱۱۱	۱	B	۳
	شیمی	۱۰۵	۳	B	۹
	اختیاری	-	۲	B	۶
					۳۶

دوره تابستانی :	نام درس	شماره درس	واحد درس	نمره	امتیاز
	ریاضی	۱۶۰	۳	B	۹
	شیمی	۱۰۶	۳	B	۹
					۱۸

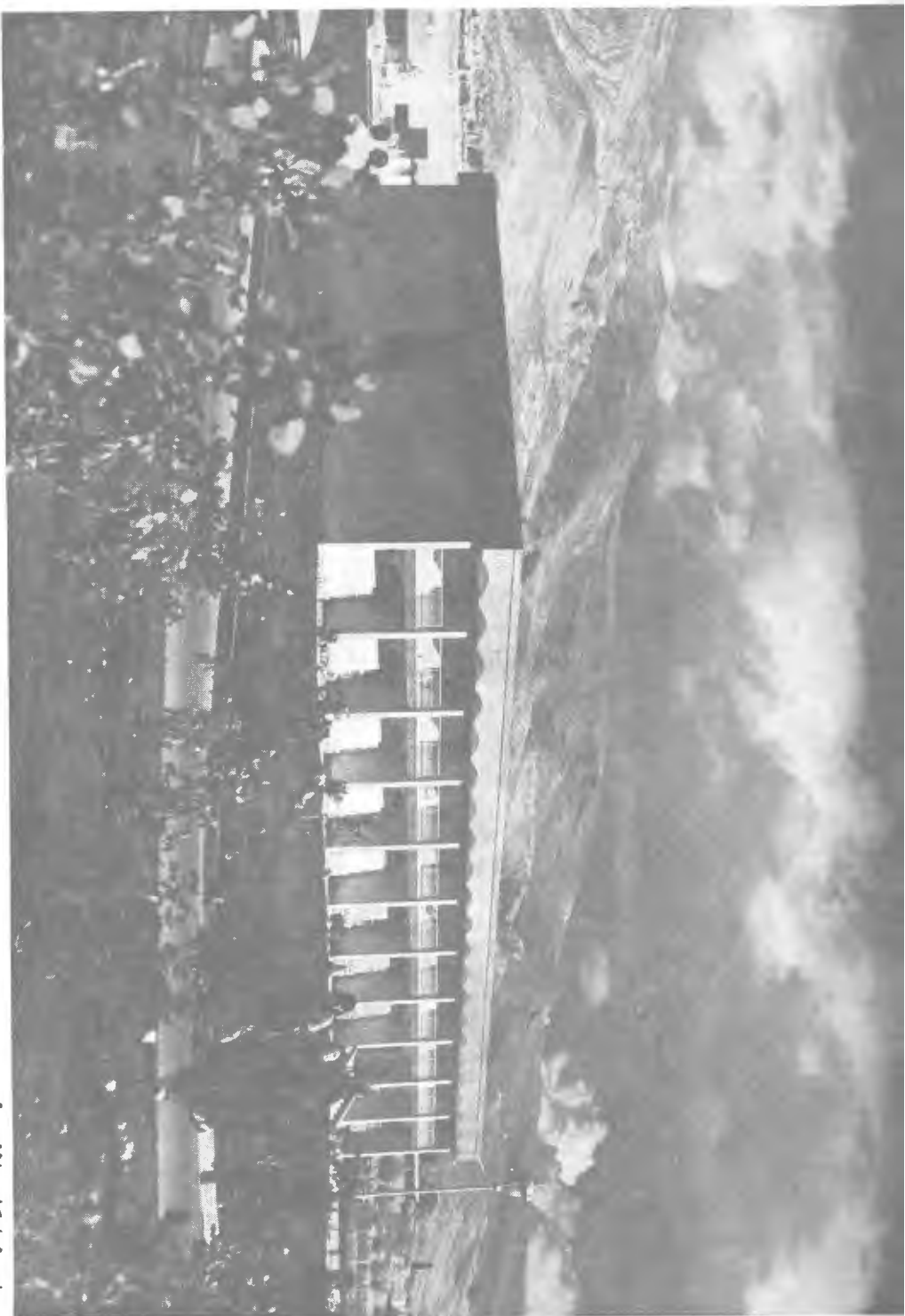
معدل دانشجو در این دوره ها بشرح زیر خواهد بود :

$$\begin{aligned} \text{نیمسال اول} & \quad \frac{22}{14} = 1/57 \\ \text{نیمسال دوم} & \quad \frac{36}{16} = 2/25 \\ \text{دوره تابستانی} & \quad \frac{18}{6} = 3/- \end{aligned}$$

$$\text{و معدل کل او عبارتست از:} \quad \frac{22+36+18}{14+16+6} = \frac{(1/57)(14)+(2/25)(16)+(3)(6)}{14+16+6} = 2/11$$

تذکار ۱ : از نظر وضع آموزشی نمرات دروس تابستانی با نمرات نیمسال دوم جمع و-
معدل گیری میشود .

تذکار ۲ : نمرات دروسی در معدل گیری دانشجو منظور میگردد که دانشجو در آن دروس در دانشگاه پهلوی ثبت نام کرده و طبق مقررات آنها را گذرانده باشد.



يك خوا بنگاه دانشجو نى

شرایط ادامه تحصیل در دانشگاه

حداقل معدل کل دانشجوی در دوران تحصیل بایستی بترتیب زیر باشد:

نیمسال اول ۱/۵۰، نیمسال اول و دوم (ودوره تابستانی اگر موجود باشد) ۱/۶۰، نیمسال اول و دوم (ودوره تابستانی اگر موجود باشد) و سوم ۱/۸۰، از نیمسال چهارم به بعد معدل کل دانشجوی در پایان هر نیمسال بایستی لااقل ۲ باشد.

چنانچه معدل کل دانشجویی در پایان یک نیمسال از حد نصاب فوق کمتر شود یک نیمسال باو مهلت داده میشود که جبران کند یعنی معدل کل خود را بعد نصاب مقرر برساند. چنانچه دانشجوی نتوانست معدل کل خود را بعد نصاب لازم برساند از دانشگاه اخراج خواهد شد.

تذکار ۱: این مقررات در مورد کلیه دانشجویانی که از سال تحصیلی ۴۹-۱۳۴۸ در دانشگاه مشغول تحصیل شده اند به مورد اجرا گذارده میشود. مقررات مربوط به سایر دانشجویان در دفتر راهنمای سال تحصیلی ۴۷-۴۶ ذکر گردیده.

تذکار ۲: منظور از «معدل کل» معدل تمام دروسی است که دانشجوی از تاریخ پذیرفته شدن در دانشگاه تا تاریخ معدل گیری طبق برنامه تحصیلی رشته خود برای آن ثبت نام نموده و نمره گرفته است.

شرایط دریافت درجه های B.S. و B.A.

برای دریافت درجه های B.S. و B.A. احراز شرایط زیر لازم است:

الف - داشتن معدل کل ۲ یا بیشتر در کلیه دروس طبق برنامه *

ب - توفیق در گذراندن دروس رشته مربوط.

پ - ثبت نام در حداقل چهار نیمسال تحصیلی بعنوان دانشجوی تمام وقت رشته مربوطه.

تذکار ۱: مسئولیت نهائی تکمیل برنامه و فراغت از تحصیل برای اخذ هر یک از درجه های دانشگاهی با دانشجوی می باشد.

تذکار ۲: حداکثر مدت برای بدست آوردن شرایط لازم جهت اخذ درجه های B.S.، B.A.، M.D.، D.V.M. و D.M.D. دو سال پیش از دوره عادی این برنامه هاست. بطور مثال در مهندسی که یک دوره پنج ساله است دانشجوی بایستی حد اکثر در عرض هفت سال شرایط فراغت از تحصیل را حائز گردد.

درجه های تحصیلی دانشگاه پهلوی

دانشکده ادبیات و علوم

دانشکده ادبیات و علوم در حال حاضر در رشته های تاریخ - روانشناسی تربیتی - زبان و ادبیات انگلیسی و زبان و ادبیات فارسی درجه (B.A.)، در رشته های اقتصاد - پرستاری - تکنولوژی پزشکی - ریاضی - زمین شناسی - زیست شناسی - شیمی - عمران ملی و فیزیک درجه (B.S.)، در رشته زبان و ادبیات انگلیسی درجه (M.A.) و در رشته های اقتصاد - اقتصاد و امور اداری - ریاضی زیست شناسی - شیمی و فیزیک درجه (M.S.) میدهد.

دانشکده پزشکی

دانشکده پزشکی بفراغت التحصیلان خود درجه (M.D.) یا دکترای طب عمومی می دهد.

* دانشجویانی که از سال تحصیلی ۴۹ - ۱۳۴۸ در سال اول دانشکده ادبیات و علوم ثبت نام کرده اند مشمول این مقررات می باشند. برای سایر دانشجویان معدل کل ۱/۷۵ و معدل دروس اصلی طبق برنامه بخش ۲ می باشد. بجز دانشجویان دانشکده مهندسی که معدل کل دروس اصلی و معدل کل ۲ بوده است.

دانشکده دامپزشکی

دانشکده دامپزشکی در رشته دامپزشکی عمومی درجه (D.V.M.) دکتری دامپزشکی میدهد و برنامه تحصیلی آن مرکب از دو سال برنامه مقدماتی و چهار سال دامپزشکی عمومی است.

دانشکده دندانپزشکی

دانشکده دندانپزشکی در رشته دندانپزشکی عمومی درجه (D.M.D.) دکتری دندانپزشکی میدهد و برنامه تحصیلی آن مرکب از دو سال برنامه مقدماتی و چهار سال برنامه دندانپزشکی عمومی خواهد بود که بعداً اعلام خواهد گردید.

دانشکده کشاورزی

دانشکده کشاورزی در حال حاضر در رشته‌های آبیاری - اقتصاد کشاورزی - حفاظت گیاهان - خاک شناسی - دامپروری - صنایع غذایی و علوم تغذیه - علوم گیاهی (آگرونومی و باغبانی) و ماشین آلات کشاورزی درجه (B.S.) و (M.S.) میدهد.

دانشکده مهندسی

دانشکده مهندسی در رشته‌های مهندسی برق و الکترونیک - مهندسی شیمی - مهندسی راه ساختمان و مهندسی مکانیک درجه (B.S.) و (M.S.) و در رشته مهندسی و علم مواد درجه (M.S.) میدهد.

تغییر رشته

دانشجویان دانشگاه پهلوی منحصراً حق دارند طبق برنامه درسی هر بخش برای تحصیل رشته‌ای ثبت نام نمایند که در امتحان مسابقه ورودی آن قبول شده‌اند.

دانشجویانی که واجد شرایط زیر باشند میتوانند رشته تحصیلی خود را تغییر دهند و برای رشته جدید ثبت نام نمایند:

الف - گذراندن حداقل ۳۲ واحد درس طبق برنامه دانشکده ظرف حداکثر دو نیمسال و یک دوره تابستانی (در صورت تشکیل).

ب - تکمیل برگ درخواست تغییر رشته در امور پذیرش و ثبت مدارک تحصیلی (بین ۱۵ خرداد ماه و آخر مرداد ماه هر سال).

پ - موافقت رئیس بخش (مورد تقاضای دانشجو) و رئیس دانشکده مربوط با نقضای تغییر رشته.
ت - معرفی دانشجو از طرف امور پذیرش و ثبت مدارک تحصیلی بطور رسمی به دانشکده و بخش پذیرنده.

تذکار ۱: در هر دوره تحصیلی دانشجو نمی‌تواند بیش از یکبار تغییر رشته دهد. بازگشت بر رشته‌ای که دانشجو در مسابقه ورودی آن قبول شده تغییر رشته محسوب نمیگردد.

تذکار ۲: ثبت نام در رشته مورد تقاضای دانشجو با توجه به برنامه تحصیلی بخش جدید بعمل خواهد آمد. پذیرفتن تعداد واحدهای دروسیکه دانشجو قبل از ثبت نام در رشته جدید گرفته است منوط به نظر بخش مورد تقاضا است که کتباً با امور پذیرش و ثبت مدارک تحصیلی گزارش خواهد شد.

حضور و غیاب

دانشجویان دانشگاه پهلوی از نظر غیبت تابع مقررات زیر میباشند:

الف - حضور در کلاس یکی از شرائط دریافت واحد در هر درس به شمار میرود. دانشجو مکلف است در کلیه کلاسها و آزمایشگاهها طبق برنامه دانشکده حاضر باشد.

ب - غیبت دانشجو بهر عنوان که باشد او را از دانستن مفاد اعلانات آگهی شده و یا دروسیکه

درغیاب او درکلاس یا آزمایشگاه تدریس شده معاف نمی‌نماید.
 پ - در صورتیکه مدت ساعات غیبت دانشجوی (بهر علتیکه باشد) در یک درس (نظری یا آزمایشگاهی) بیش از دو برابر تعداد واحدهای آن درس باشد رئیس بخش می‌تواند او را از حضور در جلسه امتحان آن درس محروم نماید. در اینصورت نمره دانشجوی در آن درس صفر خواهد بود (که بمنزله ۳ می‌باشد) و بیش از یکمرتبه نمیتواند آن درس را تکرار کند.
 ت - گزارش غیبت دانشجویان در کلاس‌ها و آزمایشگاه‌ها بمعده استادان مربوط می‌باشد که از طریق رئیس بخش بر رئیس دانشکده گزارش میشود.
 ث - دانشجوییکه بدون کسب اجازه از رئیس دانشکده بیش از پانزده روز متوالی غیبت کند خود بخود از دانشگاه اخراج است.

غیبت‌های مجاز

دانشجویان در موارد زیر و بنا به موافقت دانشکده و تصویب شورای رؤسای دانشکده‌ها می‌توانند غیبت مجاز داشته باشند.
 الف - هرگاه دانشجویی بعلت بیماری یا حادثه بیش از سه هفته در بیمارستان بستری گردد دانشگاه باتوجه به گواهی بیماری مورد قبول باو غیبت مجاز میدهد و برای یک نیمسال او را از تحصیل معاف مینماید. غیبت مجاز این قبیل دانشجویان در صورت ادامه بیماری باتوجه به گواهی مورد قبول فقط برای یک نیمسال دیگر بعنوان دانشجوی قابل تمدید است. بعد از آن ثبت نام این قبیل دانشجویان موکول به ارائه گواهی تندرستی از سازمان بهداشت دانشجویان دانشگاه و برگ معافیت از نظام وظیفه (یا خدمت اجتماعی برای دختران) می‌باشد.
 ب - هرگاه دانشجویی به گواهی سازمان طبی و بهداشتی دانشگاه پهلوی بعلت کسالت روانی قادر به ادامه تحصیل نباشد دانشگاه بشرطی باو غیبت مجاز برای یک نیمسال خواهد داد که تحصیلات او تا آن تاریخ در حد قبولی باشد و ادامه تحصیل او موکول به ارائه تندرستی کامل از لحاظ روانی از سازمان طبی و بهداشتی دانشگاه پهلوی خواهد بود.
 تذکار ۱: دانشجویانیکه مشمول غیبت مجاز میشوند موظفند شهریه واحدهائیرا که گرفته‌اند طبق مقررات نقداً بپردازند.
 تذکار ۲: بدانشجویان سال اول که مشمول غیبت مجاز میشوند حق تعلیم و حق وردی مسترد نخواهد شد.
 تذکار ۳: دوره‌های مرخصی از هر نوع جزء دوران تحصیل محسوب خواهد شد.

مقررات انضباطی

منظور دانشگاه از برقراری انضباط ایجاد محیط مناسبی است که در آن دانشجو بتواند از آموزش و پرورش صحیح - پندارنیک - کردارنیک - گفتارنیک برآستی و درستی برخوردار باشد. جدیت و پشتکار در کسب فضائل علمی را واجد شود و خوی دانشجویی و خویشتنداری و راست بینی و اعتماد بنفس را در خود پرورش دهد.
 هرگاه رفتار دانشجویی منافی با موازین اخلاقی ذکر شده در بالا باشد یا اینکه دانشجویی خلاف مقررات و قوانین دانشگاهی رفتار کند باتوجه به مقررات کمیته انضباطی دانشکده و دانشگاه مجازات خواهد شد. این مجازات ممکن است در مراحل اولیه بصورت اخطار شفاهی و در مراحل بعدی بصورت اخطار کتبی و حتی باخراج از دانشگاه منجر گردد.



سلف سرویس دانشگاه

آموزش نظامی حین تحصیل

هدف برنامه آموزش نظامی حین تحصیل عبارتست از آموختن و آماده نمودن دانشجویان بقسمی که پس از خاتمه تعلیم، آمادگی دریافت آموزش تخصصی نظامی یا سپاهیکری انقلاب را داشته و پس از طی آن شایستگی ترفیع بدرجة ستوان دومی را داشته باشند و بتوانند در یگانهای نیروی زمینی شاهنشاهی و سپاهیان انقلاب یا سایر مؤسسات دولتی با توجه بر رشته اختصاصی و نیازمندی فنی کشور خدمت زیر پرچم خود را انجام دهند.

برنامه آموزش نظامی حین تحصیل شامل سه قسمت بشرح زیر میباشد:

الف- آموزش نظامی چهار ساله به مدت چهارصد ساعت (در هر سال تحصیلی از یکصد ساعت تجاوز نخواهد نمود).

ب- آموزش اردوئی به مدت ۶ هفته که سه هفته اول اجباراً پس از پایان آموزش نظری سال اول و سه هفته دوم بطور اختیاری پس از پایان آموزش نظری سال دوم یا سوم بین سالهای ۲ و ۳ و ۳ و ۴ آموزش نظری انجام خواهد شد.

پ- آموزش مقدماتی دسته‌ای با آموزش سپاهیکری به مدت ۸ هفته در مراکز فرهنگی ارتش شاهنشاهی یا مراکز آموزش سپاهیان انقلاب.

فصل سوم

دانشکده ادبیات و علوم

مقدمه

با تأسیس دانشگاه پهلوی در خردادماه ۱۳۴۱، دانشکده ادبیات و علوم نیز تأسیس یافت. کادر آموزشی دانشکده ادبیات و علوم بالغ بر ۱۲۰ نفر میباشد.

دانشکده شامل ده بخش و دو برنامه بشرح زیر است: اقتصاد، پرستاری (برنامه)، تاریخ، روانشناسی و علوم تربیتی، ریاضی، زبانهای خارجی، زبان و ادبیات فارسی، زمین شناسی، زیست شناسی، شیمی، عمران ملی (برنامه) و فیزیک. همچنین این دانشکده دروس پایه مورد درخواست سایر دانشکده ها را بدانشجویان آنها تدریس میکند.

کتابخانه این دانشکده (که بنام ملاصدرا نامیده می شود) دارای یکصد هزار جلد کتاب بزبانهای فارسی، انگلیسی و غیره بوده. و پانصد مجله علمی و ادبی بزبانهای فارسی، انگلیسی و غیره مشترك میباشد.

بخش اقتصاد

کارکنان آموزشی

- ۱- آقای عزت غورانی دارای درجه Ph. D. در اقتصاد از دانشگاه هوستون آمریکا، دانشیار تمام وقت و رئیس بخش.
- ۲- آقای دکتر هوشنگ نهاوندی دارای درجه دکتری از دانشگاه سوربن فرانسه، ریاست دانشگاه.
- ۳- آقای ضیاءالدین ابوضیاء دارای درجه دکتری در اقتصاد و حقوق از دانشگاه لیژ بلژیک، استاد قراردادی تمام وقت.
- ۴- آقای کلمنس توماس دارای درجه Ph. D. در اقتصاد از دانشگاه تگزاس آمریکا، استاد قراردادی تمام وقت.
- ۵- آقای دکتر دی هویوس دارای درجه Ph. D. در علوم سیاسی از دانشگاه نیویورک، استادیار قراردادی تمام وقت.
- ۶- آقای پول پاولیک دارای درجه M. S. در اقتصاد از دانشگاه روزولت آمریکا، قراردادی تمام وقت.
- ۷- آقای سهراب ابی زاده دارای درجه B.S. در اقتصاد از دانشگاه پهلوی، کارمند پیمانی.

حداقل تعداد واحد های لازم برای دریافت درجه (بی-اس)

در رشته اقتصاد (دوره چهار ساله)

دروس عمومی ۲۳ واحد بقرار زیر:

- فارسی * (۶) : (۳) ۱۰۱، (۳) ۱۰۲
 انگلیسی (۱۴) : (۴) ۱۰۱، (۴) ۱۰۲، (۳) ۲۰۱، (۳) ۲۰۲
 علوم اجتماعی (۳) : سه واحد از تاریخ علوم (۳) ۱۰۰، آموزش و پرورش (۳) ۲۰۱
 جامعه شناسی (۳) ۲۰۱، روانشناسی (۳) ۲۰۳، جامعه شناسی (۳)
 ۲۰۳

دروس الزامی ۴۸ واحد بقرار زیر:

- اقتصاد (۲۱) : (۳) ۲۰۱، (۳) ۲۰۲، (۳) ۳۰۱، (۳) ۳۰۲، (۳) ۳۰۳، (۳)
 ۳۱۱، (۳) ۳۱۲
 امور بازرگانی (۹) : (۳) ۱۰۱، (۳) ۲۰۱، (۳) ۲۰۲

* اعداد داخل پرانتز واحد درس را نشان میدهد.

تاریخ (۶) : ۱۰۱(۳) ، ۱۰۲(۳)
ریاضی (۱۲) : ۱۰۳(۳) ، ۱۰۴(۳) ، ۳۱۳(۳) ، ۳۱۴(۳)

دروس انتخابی ۴۵ واحد بقرار زیر :

الف - ۲۷ واحد ازدروس اقتصاد (۶ واحد بایستی ازدروس اقتصاد ۴۰۰ ببالا باشد).
ب- ۱۸ واحد ازدروس علوم بازرگانی، عمران ملی، برنامه ریزی ماشینهای محاسباتی،
جامعه شناسی، روانشناسی، مردم شناسی، علوم سیاسی، فیزیک، شیمی،
زیست شناسی وزمین شناسی.
ویا سایر دروس با تصویب دانشکده.

دروس اختیاری ۱۲ واحد .

جمع ۱۲۸ واحد .

برنامه نمونه چهار ساله رشته اقتصاد

سال اول		نیمسال اول		نیمسال دوم		سال اول	
نام درس	شماره درس	نام درس	شماره درس	نام درس	شماره درس	نام درس	شماره درس
فارسی	۱۰۱	فارسی	۳	فارسی	۱۰۲	فارسی	۳
انگلیسی	۱۰۱	انگلیسی	۴	انگلیسی	۱۰۲	انگلیسی	۴
ریاضی	۱۰۳	ریاضی	۳	ریاضی	۱۰۴	ریاضی	۳
تاریخ	۱۰۱	تاریخ	۳	تاریخ	۱۰۲	تاریخ	۳
علوم اجتماعی	-	انتخابی (ب)	۳	انتخابی (ب)	-	انتخابی (ب)	۳
جمع	۱۶	جمع	۱۶	جمع	۱۶	جمع	۱۶

سال دوم		نیمسال اول		نیمسال دوم		سال دوم	
نام درس	شماره درس	نام درس	شماره درس	نام درس	شماره درس	نام درس	شماره درس
انگلیسی	۲۰۱	انگلیسی	۳	انگلیسی	۲۰۲	انگلیسی	۳
امور بازرگانی	۱۰۱	امور بازرگانی	۳	امور بازرگانی	۲۰۱	امور بازرگانی	۳
اقتصاد	۲۰۱	اقتصاد	۳	اقتصاد	۲۰۲	اقتصاد	۳
انتخابی (ب)	-	انتخابی (ب)	۶	انتخابی (ب)	-	انتخابی (ب)	۶
جمع	۱۵	جمع	۱۵	جمع	۱۵	جمع	۱۵

سال سوم		نیمسال اول		نیمسال دوم		سال سوم	
نام درس	شماره درس	نام درس	شماره درس	نام درس	شماره درس	نام درس	شماره درس
امور بازرگانی	۲۰۲	اقتصاد	۳	اقتصاد	۳۰۲	اقتصاد	۳
اقتصاد	۳۰۱	اقتصاد	۳	اقتصاد	۳۰۳	اقتصاد	۳
اقتصاد	۳۱۱	ریاضی	۳	ریاضی	۳۱۴	ریاضی	۳
ریاضی	۳۱۳	انتخابی (الف)	۳	انتخابی (الف)	-	انتخابی (الف)	۶
انتخابی (الف)	-	انتخابی (ب)	۶	انتخابی (ب)	-	انتخابی (ب)	۳
جمع	۱۸	جمع	۱۸	جمع	۱۸	جمع	۱۸

نیمسال اول		نیمسال دوم	
نام درس	شماره درس واحد درس	نام درس	شماره درس واحد درس
اقتصاد	۳۱۲		
انتخابی (الف - ۴۰۰ به بالا)	۳	انتخابی (الف - ۴۰۰ به بالا)	۳
انتخابی (الف)	-	انتخابی (الف)	-
اختیاری	-	اختیاری	-
جمع	۱۵	جمع	۱۵

شرح دروس بخش اقتصاد

۱- دروس اقتصاد

اقتصاد ۴۱۱ (اقتصاد پول و بانکداری - اقتصاد ۴۰۵ در برنامه قبل)

درخصوص پول و مسائلی که مربوط به قدرت خرید، تورم، کساد و سیاستهای مقابله‌ای که توسط بانکها صورت میگیرد بحث میگردد. همچنین در مورد انواع بانکها، فعالیتهای پولی آنها انقباض و انبساط پول و وام باضافه قوانین پول و بانکداری در ایران بحث میگردد.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
اقتصاد ۴۱۲ (مالیه عمومی - اقتصاد ۴۱۳ در برنامه قبل)

درس مقدم: اقتصاد ۲۰۲
درآمد هزینه‌های عمومی، فرضیه مالیاتها، سیاستهای مختلف دولت درخصوص بودجه‌بندی و تأثیرات آنها بر روی نقش اقتصاد بودجه.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
اقتصاد ۴۲۱ (مبادلات بین‌الملل - اقتصاد ۴۱۸ در برنامه قبل)

درس مقدم: اقتصاد ۲۰۲
مقدمه‌ای کلی بر اقتصاد بین‌الملل مبتنی بر بررسی فرضیه‌ها، سیاستها، و روش مبادلات همچنین درخصوص مزیت نسبی، تعرفه، سهمیه، گمرکات و موازنه پرداختی بحث میگردد.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
اقتصاد ۴۲۳ (توسعه اقتصادی - اقتصاد ۴۲۱ در برنامه قبل)

درس مقدم: اقتصاد ۲۰۲
تئوریهای توسعه اقتصادی و کشورهای عقب‌افتاده، مسائل کشورهای کم‌رشد و وسائل افزایش درآمد، همچنین ایجاد تغییرات اقتصادی در کشورهای مزبور مورد بحث است.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

اقتصاد ۴۰۱ (اصول اقتصاد I)

درس مقدم: ریاضی ۱۰۴ و انگلیسی ۱۰۲
موضوع علم اقتصاد - سازمانها و نهادهای اقتصادی - درآمد ملی - پول و بانکداری - مسائل سیاست اقتصادی.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
اقتصاد ۴۰۲ (اصول اقتصاد II)

درس مقدم: اقتصاد ۲۰۱
توزیع منابع اقتصادی بین بخشهای مختلف - توزیع درآمد ملی - تجارت بین‌المللی.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
اقتصاد ۴۰۱ (اقتصاد میکرو)

درس مقدم: اقتصاد ۲۰۲
تجزیه و تحلیل اصول اقتصادی و استفاده از آنها در بنگاههای اقتصادی تعیین قیمت و توزیع عوامل تولید.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
اقتصاد ۴۰۲ (اقتصاد ماکرو)

درس مقدم: اقتصاد ۲۰۲
تجزیه و تحلیل درآمد ملی - اشتغال - قیمتها و رشد اقتصاد در سطح جامعه.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
اقتصاد ۴۰۳ - تاریخ عقاید اقتصادی - اقتصاد ۴۰۶ در برنامه قبل)

درس مقدم: اقتصاد ۲۰۲
شامل يك بحث تاریخی در عقاید اقتصادی از دوران افلاطون تا اقتصاددانهای کلاسیک و نئوکلاسیکها، مارجینالیستها، تشکیلاتها (طرفداران تشکیل مؤسسات) سوسیالیستها بیروان کینزوتئوریهای دیگر میباشد.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

اصول، ملزومات قانونی، امکانات اقتصادی و محدودیت‌های آن با اشاره مستقیم به تعاون در ایران.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
اقتصاد ۴۴۶ (اقتصاد صنعتی)
درس مقدم: اقتصاد ۲۰۲

بررسی و تجزیه و تحلیل مسائل اقتصادی که مربوط به صنایع معین میگردد.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
اقتصاد ۴۴۷ (تاریخ اقتصاد)
درس مقدم: اقتصاد ۲۰۲

تجزیه و تحلیل تاریخی از رشد اقتصادی و صنعتی شدن ممالک اروپائی، ممالک متحده آمریکا و کشور شوروی. با تأکید درخصوص اوضاع و عوامل که بر له و علیه رشد در ممالک مختلف وجود داشته است با تأکید بر روی تاریخ اقتصاد ایران.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
اقتصاد ۴۰۱ (تئوری مالی و پولی)
درس مقدم: اقتصاد ۳۱۱، ۳۱۲

تئوری جدید پولی و مالی کاربرد وسائل پولی و مالی برای بهبود وضع درآمد، ثبات، رشد، ثبات بین‌المللی و رفاه اقتصادی.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
اقتصاد ۴۰۴ (سرمایه و رشد اقتصادی)
درس مقدم: اقتصاد ۳۰۲

تولید بر مبنای زمان - سرمایه و نرخ بهره، تیئوریهای رشد اقتصادی.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
اقتصاد ۴۰۳ (برنامه‌ریزی و توفان اقتصادی - مشابه درس اقتصاد ۴۴۰ در برنامه قبل)
درس مقدم: اقتصاد ۳۰۲ و ۳۱۲

اندازه‌گیری فعالیتهای کلی اقتصاد و تجزیه و تحلیل بخشهای مختلف آن - تیئوری کلی اقتصادی با اشاره به تجزیه و تحلیل بخشهای آن - تجزیه و تحلیل اقتصادی بخشهای مختلف در کوتاه مدت جریانات طولی مدت.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
اقتصاد ۴۲۱ (تئوری بین‌المللی پول)
درس مقدم: اقتصاد ۳۲۱

موازنه پرداختها، جریان کالاهای سرمایه‌ای و ارزهای خارجی در مقابل زمینه‌ای از جریانات و تیئوریه‌ها و سیاستهای اقتصادی.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
اقتصاد ۴۴۳ (تجزیه و تحلیل اقتصاد منطقه‌ای)
درس مقدم: اقتصاد ۳۲۲

تئوری مناطق اقتصادی - تیئوری تشکیلات محیط - تعریف منطقه اقتصادی - نقش شهر در توسعه یک منطقه - مسائل عمومی مربوط به

اقتصاد ۴۲۳ (اقتصاد منابع)

درس مقدم: اقتصاد ۲۰۲

اصول اقتصادی درخصوص استفاده از منابع، چگونگی استفاده از عوامل توسعه منابع نگهداری و کاربرد آنها.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
اقتصاد ۴۲۴ (اقتصاد کشاورزی)
درس مقدم: اقتصاد ۲۰۲

نقش کشاورزی در یک اقتصاد متحرک - ساختمان و ترکیب و جهات مختلف صنایع کشاورزی، تولیدات، بازاریابی و اداره امور مالی - دولت و کشاورزی - با توجه مخصوص به کشاورزی در ایران

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
اقتصاد ۴۲۵ (اقتصاد حمل و نقل)
درس مقدم: اقتصاد ۲۰۲

اصول حمل و نقل - تئوری هزینه حمل و نقل، توسعه قوانین و رقابت موجود بین وسائل مختلفه حمل و نقل.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
اقتصاد ۴۴۲ (اقتصاد نیروی کار - اقتصاد ۴۳۰ در برنامه قبل)
درس مقدم: اقتصاد ۲۰۲

مقایسه تاریخی جنبه‌های توسعه تحرك نیروی کار، ایده‌آل‌آوژی، هدفها و روشها باضافه تیئوریهای مربوط به مزد و جریان تعیین آن بحث میگردد.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
اقتصاد ۴۴۳ (مقایسه سیستمهای اقتصادی - اقتصاد ۴۰۸ در برنامه قبل)
درس مقدم: اقتصاد ۲۰۲

درباره مشخصات و وظائف یک سیستم اقتصادی بحث کرده سپس به تجزیه و تحلیل نمونه‌های مختلف کنترل اقتصادی، برنامه‌ریزی و ساختمان بازار میپردازد. همچنین تجربیات سیستم سرمایه‌داری سوسیالیستی و اقتصاد مختلط را بحث کرده و فرضیات و فلسفه آنها را مورد نظر قرار میدهد.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
اقتصاد ۴۴۴ (اقتصاد کشورهای سوسیالیستی - اقتصاد ۴۰۹ در برنامه قبل)
درس مقدم: اقتصاد ۲۰۲

اقتصاد شوروی، رشد، تشکیلات و مسائل اقتصادی آن و همچنین بلوک کمونیستی بطور کلی مورد نظر میباشد.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
اقتصاد ۴۴۵ (اقتصاد تعاونی - اصول تعاون)
درس مقدم: اقتصاد ۲۰۲

خلاصه‌ای از نهضت و پیشرفت شرکتهای تعاونی، انواع تعاونیها، روش تشکیلات و عملکرد،

مناطق - برنامه ریزی توسعه منطقه‌ای.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

اقتصاد ۴۵۱ (اقتصاد مدیریت)

درس مقدم: اقتصاد ۳۰۱

تئوری سرمایه‌گذاری شرکتها - تئوری
تشکیلات و سازمانها - مسائلی که برای بکاربردن
تئوری در اتخاذ تصمیمات مورد استفاده قرار
میگیرد.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

اقتصاد ۴۵۲ (اقتصاد ریاضی)

درس مقدم: ریاضی ۳۱۳ برای دانشجویان سال
چهارم

مقدمه‌ای بر تئوری‌های ریاضی اقتصادی.
خلاصه‌ای از مدل ساده مبادلات، تولیدات، مصرف
و تعادل بازار.

عناصر برنامه‌ریزی و تئوری بازیها و عملیات
تحقیقی.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

اقتصاد ۴۹۰ (سمینار)

مخصوص دانشجویانی که در نیمسال آخر
تحصیل در رشته اقتصاد هستند.

جریان‌ات مربوط به اقتصاد معاصر با تأکید بر
شرکت در کلاس درس و تحقیق بر روی عنوانی
که معلم درس مربوط تعبیه نموده است.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

۲- دروس امور بازرگانی

امور بازرگانی ۱۰۱ (تشکیلات تجاری)

درس مقدم: ندارد

مقدمه جامعی بر تجارت و خلاصه‌ای از تشکیلات
و طرز عمل مؤسسات تجاری و همچنین فعالیتهای
تجاری و اسنادی که در تجارت بکار می‌رود.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

امور بازرگانی ۲۰۱ (حسابداری I - درس امور
اداری ۳۱۷ در برنامه قبل)

درس مقدم: امور بازرگانی ۱۰۱

تجزیه و تحلیل اصول حسابداری، واحد
بازرگانی، عملیات مالی و ثبت آنها در دفاتر
مربوط سیکل حسابداری، کاربرگ، تراز
آزمایشی، تنظیم و تعدیل حسابها و تراز آزمایشی
بعد از تنظیم، برگ سود و زیان و ترازنامه.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

امور بازرگانی ۴۰۴ (حسابداری متوسطه I)

درس مقدم: امور بازرگانی ۲۰۱

اصول حسابداری بطور خلاصه، سهم شرکت
و مسائل مربوط به آن، اقلام ترازنامه بتفصیل
(تنظیم حسابها مفصلاً تکرار شده).

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

امور بازرگانی ۴۰۳ (حسابداری متوسط)

درس مقدم: امور بازرگانی ۲۰۲

طرز استفاده از ترازنامه، دارایی در جریان،
تجزیه کارکرد، برگ استفاده از اعتبار، برگ
دارایی نقدی و جریان، سود و زیان از اوراق تا
کامل، سرشکن کردن مالیات بر درآمد، اثر
قیمت پول به سود و زیان.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

امور بازرگانی ۴۱۰ (اصول بازاریابی - امور
اداری ۳۱۵ در برنامه قبل)

درس مقدم: امور بازرگانی ۱۰۱

خلاصه‌ای از سیستم توزیع درآمد با اشاره
مستقیم به فروش، تبلیغات، ترقی و بالابردن سطح
تولید، خرید، انبار کردن و حمل و نقل مربوط به
عمده‌فروشی.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

امور بازرگانی ۴۴۰ (اصول مدیریت - امور اداری
۳۱۱ در برنامه قبل)

درس مقدم: امور بازرگانی ۱۰۱

اصول مبانی و جریاناتی که قابل استفاده در
انواع تشکیلات تجاری میباشد با اشاره مستقیم
به اصول تشکیلات و مدیریت که برای اتخاذ
تصمیمات تجاری ضروری است.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

امور بازرگانی ۴۲۱ (تشکیلات پرسنلی)

درس مقدم: امور بازرگانی ۱۰۱

نیروی انسانی در مدیریت - تشکیلات لازم
برای عهده‌دار شدن روابط پرسنلی استخدام
نیروهای انسانی و انتخاب آنها - تعریف شغلها
و ارزش‌یابی آنها - مزد و حقوق ماهیانه -
ارزشیابی اخلاقی و ایجاد روحیه مطلوب میان
کارمندان - تشکیلات کاری و معامله دسته‌جمعی
کارگر و کارفرما.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

امور بازرگانی ۴۳۰ (امور مالی تجاری)

درس مقدم: امور بازرگانی ۱۰۱

تنظیم برنامه مالیاتی سرمایه‌های معین -
تصمیم در سرمایه‌گذاری در مؤسسات مختلف -
تجاری تفسیر گزارشهای مالیاتی - منبع درآمد -
مدیریت امور مالی داخلی و تنظیم بودجه ساختمان
شرکتهای سهامی.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

امور بازرگانی ۴۴۱ (قانون تجارت)

درس مقدم: امور بازرگانی ۱۰۱

اساس و مبنای قرارداد - حقوق قانونی و
مسئولتهای طرفین قرارداد - قرارداد فروش -
اجاره و تعیین نماینده - ضمانتهای تجاری -
سفارش خرید - اسناد تجاری - مطالعه و تجزیه
و تحلیل قوانین تجارت ایران.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
امور بازرگانی ۴۰۴ - حسابداری (صنعتی)

درس مقدم: امور بازرگانی ۲۰۳
تدریس حسابداری هزینه‌ها و تأثیر و کمک
آن به مدیریت - اشاره به سیکل‌های حسابداری
و تکنیک‌های هزینه - روشهای حسابداری و تئوری
حسابداری هزینه‌ها برای مدیریت.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
امور بازرگانی ۴۲۰ (تجزیه و تحلیل روشهای
مختلف مدیریت - امور اداری ۴۱۰ در برنامه قبل)
درس مقدم: امور بازرگانی ۲۰۳ و ۲۲۰

تکنیک‌های مدیریت که برای بدست آوردن
حداکثر کارائی از روشهای مختلف در دسترس
میباشد.

موازن مورد بررسی عبارتند از: اندازه‌گیری
کار و زمان. ارزیابی - بهبود وضع کار با استفاده
از روش نمونه‌گیری کنترل تولید و تهیه برنامه -
جدول‌بندی توزیع منابع در
شرکتها برای ایجاد کالاها و خدمات.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
امور بازرگانی ۴۲۰ (استفاده از اطلاعات حسابداری
در مدیریت)

درس مقدم: امور بازرگانی ۲۰۳، ۲۲۰
تئوری حسابداری هزینه‌ها - اصول بازاریابی
و راهنمای اصلی آن - هزینه جاری و ارزش
فعالی اسناد - برنامه‌ریزی و کنترل - طرح -
تشکیل بودجه و کاربرد آن همراه با سیستم
حسابداری برای استفاده در برنامه‌ریزی و کنترل
عملیات در شرکتی که در آنها عدم تمرکز هست.
عناوین شامل: ملاک کنترل مالی - بودجه قابل
تغییر - سیستم استاندارد هزینه - هزینه حمل
و نقل و انبار و حسابداری هزینه‌ها میباشد.

تجزیه و تحلیل اطلاعات مربوط به هزینه در
انتخاب روشهای مختلف مانند، قیمت‌گذاری
موجودی و خرید لوازم.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
امور بازرگانی ۴۳۰ (سرمایه‌گذاری)

درس مقدم: امور بازرگانی ۲۰۳، ۲۲۰
بودجه تجارتی و برنامه‌ریزی مالی در کوتاه‌مدت -
بودجه‌بندی متوسط - سرمایه‌گذاری طول‌مدت.
یک بررسی در اصل اقتصادی سرمایه‌گذاری و
رابطه آن بانرخ بهره - روشهای تحلیلی ایجاد
اطمینان در سرمایه‌گذاری و اداره موجودی -
برنامه‌ریزی و تجزیه و تحلیل مالیاتی تعیین و
گزارش درآمد.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

۴- دروس عمومی سیاسی

علوم سیاسی ۲۰۴ (اصول علوم سیاسی)

درس مقدم: انگلیسی ۱۰۲
اصول مقدماتی سیاسی از لحاظ روابط
بین‌المللی - ساختمان سازمان ملل و اتحادیه‌های
بین‌المللی.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
علوم سیاسی ۲۰۵ (اصول روابط بین‌الملل)
درس مقدم: علوم سیاسی ۲۰۳

تجزیه و تحلیل روابط بین‌الملل از نقطه‌نظر
تئوری - تاریخ و فلسفه - مطالعه و بحث جدید
بین‌الملل حالیه از لحاظ عوامل فوق - این درس
شامل بحث مختصری از قوانین بین‌المللی نیز
میشود.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
علوم سیاسی ۲۰۶ (قانون بین‌الملل و سازمانهای
بین‌المللی)

درس مقدم: علوم سیاسی ۲۰۳
بررسی تاریخ توسعه همکاری بین‌المللی از
لحاظ سیاسی و اقتصادی - تکامل قوانین بین‌الملل
در باره قواعد گمرکی - معاهدات بین‌المللی و
احکام محکمه بین‌المللی.

در این درس سازمان بین‌المللی و محکمه
بین‌المللی و بازار عمومی اروپا نیز بحث میگردد.
درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

علوم سیاسی ۲۰۸ (مبانی حقوق)
درس مقدم: علوم سیاسی ۲۰۳

مباحث عمده این درس عبارتست از: تعریف
حقوق و ماهیات آن، منابع حقوق، منابع حقوق
ایران، تقسیمات حقوق، سلسله مراتب قواعد
حقوقی، تشکیلات قضائی در ایران حقوق تجارتی
و صنعتی و حمل و نقل و سایر مقررات دولتی در
مورد تنظیم امور بازرگانی.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
علوم سیاسی ۳۰۲ (حقوق سازمانهای بین‌المللی)
درس مقدم: علوم سیاسی ۲۰۳

در این درس پس از ذکر مختصری در باب
حقوق بین‌المللی و تاریخچه همکاریهای بین‌المللی
سازمانهای مهم سیاسی و اقتصادی جهان بررسی
خواهد شد. از میان سازمانهای بین‌المللی سازمان
ملل متحد مورد تأکید بیشتری قرار خواهد گرفت.
سازمانهای ناحیه‌ای مربوط به ایران نیز مانند
سنتو و سازمان عمران منطقه‌ای مورد تأکید
بیشتری قرار خواهد گرفت.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

علوم سیاسی ۳۰۴ (سیاست عمران اقتصادی)
درس مقدم: علوم سیاسی ۲۰۳

تجزیه و تحلیل سیاستهای مختلف عمران

اقتصادی در سیستمهای دموکراسی - کمونیستی
و دیکتاتوری مطالعه و مطابقه روشهای ژاپون -
روسیه - پورتوریکو - ترکیه - چین و هند در
باره عمران اقتصادی.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

علوم سیاسی ۳۵۵ (علم اداری دولتی)

درس مقدم: علوم سیاسی ۲۰۳

مطالعه و مطابقه اصول و تکنیک اداره دولت
با تاکید بر روشهای مختلف اداری در ممالك
مترقی جهان.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

علوم سیاسی ۳۵۶ (تاریخ عقاید سیاسی مغرب)

درس مقدم: علوم سیاسی ۲۰۳

تجزیه و تحلیل توسعه عقاید سیاسی از دوره
یونانیها تا قرن نوزده با تاکید بر عقاید افلاطون
ارسطو - سیسرو - جان لاک - ژان ژاک روسو -
جان استوارت میل و کارل ماکس.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

علوم سیاسی ۳۵۷ (عقاید جدید سیاسی)

درس مقدم: علوم سیاسی ۲۰۳

بررسی و مطالعه فلسفههای سیاسی در قرون
۱۹ - ۲۰ با تجزیه و تحلیل ریشههای این عقاید
بحث سیستمهای دموکراسی - سوسیالدموکرات -

لیبرالیسم - کمونیسم - فاشیسم - نازیسم و
عقاید تمرکز قوا برای تسریع عمران اقتصادی.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

برنامه (بی - اس) پرستاری

مقدمه

دانشگاه پهلوی موقعیتی مناسب جهت تحصیل پرستاران واجد شرایط که از آموزشگاههای عالی پرستاری فارغ التحصیل گردیده‌اند فراهم نموده است. این برنامه با همکاری سازمان بهداشت جهانی، وزارت بهداشت و دانشگاه پهلوی طرح شده و در رشته‌های تعلیم و تربیت، سرپرستی و امور اداری پرستاری درجه (بی - اس) اعطاء مینماید. دانشجویان این برنامه از طریق مسابقه ورودی مخصوص انتخاب میگردند.

کارکنان آموزشی

- ۱ - خانم مهبین مقدسی دارای درجه M.S. و R.N. از دانشگاه بستن امریکا، سرپرست برنامه.
- ۲ - خانم ایتالیا دوریکو دارای درجه R.N. و M.A. از دانشگاه کالیفرنیا، امریکا، مأمور سازمان بهداشت جهانی.
- ۳ - خانم مری الیفانت ابوت دارای درجه M.S. و R.N. از دانشگاه مکبل، کانادا، مأمور سازمان بهداشت جهانی.
- ۴ - خانم نیره شاهین پور دارای درجه M.S. و R.N. از دانشگاه ایالتی وین، امریکا.
- ۵ - خانم وجیه رواتی دارای درجه M.S. و R.N. از دانشگاه ایالتی وین، امریکا.

حداقل واحدهای لازم برای دریافت درجه (بی - اس) در رشته پرستاری

با تخصص در تعلیم و تربیت - امور اداری پرستاری (مدیریت) و

سرپرستی پرستاری

دروس عمومی ۲۳ واحد بقرار زیر:

فارسی *	(۶)	(۳) ۱۰۱، (۳) ۱۰۲
انگلیسی	(۱۴)	(۴) ۱۰۱، (۴) ۱۰۲، (۳) ۲۰۱، (۳) ۲۰۲
علوم اجتماعی	(۳)	سه واحد از تاریخ علوم (۳) ۱۰۰، تاریخ (۳) ۱۰۱
		جامعه شناسی (۳) ۲۰۳

* اعداد داخل پرانتز واحد درس را نشان میدهد.

دروس الزامی ۲۸ واحد بقرار زیر:

پرستاری (۲)	:	۴۰۷ (۲)
آموزش و پرورش (۳)	:	۲۰۱ (۳)
جامعه شناسی (۶)	:	۲۰۲ (۳)، ۲۰۱ (۳)
روانشناسی (۳)	:	۲۰۳ (۳)
ریاضی (۶)	:	۱۰۲ (۳)، ۱۰۱ (۳)
زیست شناسی (۸)	:	۱۰۲ (۴)، ۱۰۱ (۴)

دروس انتخابی ۲۸ واحد بقرار زیر:

الف - پرستاری ۱۰ واحد از گروههای

مدیریت درپرستاری (۲)، ۳۰۱ (۲)، ۳۰۲ (۲)
۴۰۱ (۴)، ۳۰۵ (۲)
سرپرستی در پرستاری (۲)، ۳۰۱ (۲)، ۳۰۶ (۲)
۴۰۲ (۴)، ۳۰۷ (۲)
تعلیم و تربیت در پرستاری (۲)، ۳۰۵ (۲)، ۳۰۶ (۲)
۴۰۳ (۴)، ۳۰۷ (۲)

ب - ۱۸ واحد از دروس

روانشناسی - علوم اجتماعی و علوم تربیتی - زیست شناسی - شیمی - امور اداری و یاسایر دروس بانصوب دانشکده.

دروس اختیاری ۱۲ واحد .

دروس پایه پرستاری ۳۶ واحد:

دانشجویان این رشته بااستناد لیسانس پرستاری که قبل از آغاز تحصیل در رشته (پی - اس) پرستاری دریافت داشته‌اند از گرفتن ۳۶ واحد درسی معاف میگردند .

جمع ۱۲۷ واحد .

برنامه نمونه رشته پی - اس پرستاری

نیمسال اول		نیمسال دوم		سال اول	
نام درس	شماره درس	نام درس	شماره درس	نام درس	شماره درس
فارسی	۱۰۱	فارسی	۳	فارسی	۱۰۲
انگلیسی	۱۰۱	انگلیسی	۴	انگلیسی	۱۰۲
ریاضی	۱۰۱	ریاضی	۳	ریاضی	۱۰۲
علوم اجتماعی	-	آموزش و پرورش	۳	آموزش و پرورش	۲۰۱
انتخابی (الف)	-	انتخابی (الف)	۲	انتخابی (الف)	-
اختیاری	-	انتخابی (ب)	۳	انتخابی (ب)	-
جمع	۱۸	جمع	۱۸	جمع	۱۸

نیمسال اول			سال دوم		
نام درس	شماره درس	واحد درس	نام درس	شماره درس	واحد درس
انکلیسی	۲۰۱	۳	انکلیسی	۲۰۲	۳
جامعه شناسی	۲۰۱	۳	جامعه شناسی	۲۰۲	۳
زیست شناسی	۱۰۱	۴	زیست شناسی	۱۰۲	۴
روانشناسی	۲۰۳	۳	پرستاری	۴۰۷	۲
انتخابی (الف)	-	۲	انتخابی (الف)	-	۴
انتخابی (ب)	-	۳	انتخابی (ب)	-	۳
جمع	۱۸		جمع	۱۹	

نیمسال اول			سال سوم		
نام درس	شماره درس	واحد درس	نام درس	شماره درس	واحد درس
انتخابی (ب)	-	۹			
اختیاری	-	۹			
جمع	۱۸				

شرح دروس برنامه (بی - اس) پرستاری

پرستاری ۳۰۱ (مقدماتی - برای رشته مدیریت) درس مقدم: ندارد عمل مدیریت در طرح ریزی - سرپرستی و مراقبت بیمار - عوامل انسانی در اخذ تصمیم ارتباطات قدرت و اختیار در سازمان - کنترل و ارزیابی روش کار و کارمندان بخش پرستاری در بیمارستانها و مراکز بهداشتی. درس نظری ۲ ساعت در هفته. واحد: ۲ پرستاری ۳۰۲ (مدیریت در پرستاری) درس مقدم: پرستاری ۳۰۱ فلسفه و تئوری مدیریت در خدمات و آموزش پرستاری - تدوین برنامه پرستاری براساس تغییرات اجتماعی و تجسسات علمی در پرستاری و علوم وابسته که مدیریت پرستاری را تحت-الشعاع خود قرار میدهد. در این درس اصول جدید مدیریت در پرستاری بخصوص در تعداد کارمندان آموزش آنان و پژوهشهای علمی مورد مطالعه قرار میگیرد. درس نظری دو ساعت در هفته. واحد: ۲ پرستاری ۳۰۵ (برنامه های آموزشی در پرستاری) درس مقدم: ندارد	اصول متداول در طرح ریزی برنامه های آموزش پرستاری - تدوین برنامه پرستاری - توجه به مسائلی که در اجرای تغییرات برنامه های پرستاری رخ میدهد. درس نظری دو ساعت در هفته. واحد: ۲ پرستاری ۳۰۶ (تعلیم در پرستاری) درس مقدم: پرستاری ۳۰۵ اصول و روشهای تعلیم در مدارس پرستاری باتوجه به هدفهای آموزشی - انتخاب دانشجو - تنظیم برنامه و رهبری در تجربیات آموزشی و ارزیابی دانشجویان. درس نظری دو ساعت در هفته. واحد: ۲ پرستاری ۳۰۷ (راهنمایی و ارزیابی در پرستاری) درس مقدم: ندارد هدفها - روشها و وسائلیکه در راهنمایی و ارزیابی دانشجویان از لحاظ نظری و بالینی بکار برده میشود. ارزیابی کار دانشجویان با در نظر گرفتن ارزش واقعی امتحانات و سایر روشهای مورد استفاده - تجارب اساسی در وجود آوردن وسائل ارزیابی پرستاری. درس نظری دو ساعت در هفته. واحد: ۲
--	---

پرستاری ۴۰۱ (روش عملی در مدیریت پرستاری)

دروس مقدم: پرستاری ۳۰۱، ۳۰۲، ۳۰۵

سرپرستی تجربیات دانشجویان در رشته مدیریت
درمجله‌های کارآموزی - بکاربردن اصول مدیریت
براساس تئوری‌های تعلیم یافته و مشاهدات
آن در قسمت‌های پرستاری و کارمندان مربوط
درک و مطالعه مسائل پرستاری مربوط به مدیریت.
درس نظری یک ساعت - درس عملی سه جلسه
در هفته. واحد: ۴

پرستاری ۴۰۲ (روش سرپرستی در پرستاری)

دروس مقدم: پرستاری ۳۰۱، ۳۰۶، ۳۰۷

راهنمایی و سرپرستی دانشجویان درمجله‌های
کارآموزی براساس تئوری‌های تعلیم درآموزش،
مدیریت و سرپرستی.
درس نظری یک ساعت، درس عملی سه جلسه در
هفته. واحد: ۴

پرستاری ۴۰۳ (روش علمی تعلیم در پرستاری)

دروس مقدم: پرستاری ۳۰۵، ۳۰۶، ۳۰۷

تجربه‌های آموزشی در مراکز بهداشتی و
آموزشی - تحقیق و مطالعه در فلسفه آموزش
پرستاری - روش تدریس و ارزیابی و راهنمایی
برنامه‌های آموزشی.

درس نظری یک ساعت - درس عملی سه جلسه
در هفته. واحد: ۴

پرستاری ۴۰۷ (مقدمه پژوهش و تحقیق در پرستاری)

درس مقدم: پرستاری ۳۰۱، ۳۰۲ یا ۳۰۶

توجه به فلسفه و بکار بردن نتیجه تحقیقات
علمی درمسائل پرستاری - مطالعه بروی تحقیقات
جاری در فن پرستاری و تجربه در پژوهش یک
مسئله پرستاری.

درس نظری دو ساعت در هفته. واحد: ۲

بخش تاریخ

کارکنان آموزشی

- ۱- آقای عبدالکریم گلشنی دارای درجه Dr. Ph. از دانشگاه هامبورگ، آلمان، کفیل بخش.
- ۲- آقای حسن خوبنظر دارای درجه 'Doctora d' Université از دانشگاه سوربن، پاریس، استاد (وزارتی) ودانشیار تمام وقت.
- ۳- خانم فرشته منگنه نورائی دارای درجه P.h.D. از دانشگاه کلرادو، استادیار تمام وقت.
- ۴- آقای ابوالحسن دهقان دارای درجه M. D. از دانشگاه پاریس، معلم غیر تمام وقت.
- ۵- آقای علیرضا شهبازی دارای درجه M. A. از دانشگاه لندن، مربی تمام وقت.
- ۶- آقای خسرو صادقی دارای درجه M.A. از دانشگاه ایالتی کنزاس، آمریکا، مربی تمام وقت.

حداقل تعداد واحدهای لازم برای دریافت درجه (بی - ا) در رشته تاریخ (دوره چهارساله)

۱- دروس عمومی (۲۳) واحد بشرح زیر:

- فارسی * (۶) : (۳) ۱۰۱، (۳) ۱۰۲
 انگلیسی (۱۴) : (۴) ۱۰۱، (۴) ۱۰۲، (۳) ۲۰۱، (۳) ۲۰۲
 علوم اجتماعی (۳) : سه واحد از بین دروس: آموزش و پرورش (۳) ۲۰۱،
 جامعه شناسی (۳) ۲۰۱، روانشناسی (۳) ۲۰۳،
 جامعه شناسی (۳) ۲۰۳

دروس الزامی (۶۵) واحد بشرح زیر:

- تاریخ (۳۹) : (۳) ۱۰۱، (۳) ۱۰۲، (۳) ۲۰۱، (۳) ۲۰۲، (۳) ۲۰۵، (۳) ۴۱۱، (۳) ۴۱۲، (۳) ۴۹۰
 ریاضی (۶) : (۳) ۱۰۱، (۳) ۱۰۲
 فرانسه یا آلمانی (۱۲) : (۳) ۱۰۱، (۳) ۱۰۲، (۳) ۲۰۱، (۳) ۲۰۲
 علوم تجربی (۸) : زمین شناسی (۲) ۱۰۰، زیست شناسی (۲) ۱۰۰، شیمی (۲) ۱۰۰ و فیزیک (۲) ۱۰۰

* اعداد داخل پرانتز واحد درس را نشان میدهد.

دروس انتخابی (۳۰) واحد بشرح زیر:

الف- (۱۸) واحد دروس تاریخ از ۲۰۰۰ به بالا با تصویب بخش تاریخ
ب- (۱۲) واحد از بین دروس: انسان‌شناسی، علوم سیاسی، جامعه‌شناسی، اقتصاد، روانشناسی،
و آموزش و پرورش زبانهای خارجی - زبان و ادبیات فارسی و یا سایر دروس با تصویب دانشکده.

دروس اختیاری (۱۲) واحد.

جمع ۱۳۰ واحد .

برنامه نمونه چهارساله رشته تاریخ

سال اول		نیمسال اول		نیمسال دوم	
نام درس	شماره درس	واحد درس	نام درس	شماره درس	واحد درس
فارسی	۱۰۱	۳	فارسی	۱۰۲	۳
انگلیسی	۱۰۱	۴	انگلیسی	۱۰۲	۴
ریاضی	۱۰۱	۳	ریاضی	۱۰۲	۳
علوم تجربی	۱۰۰	۴	علوم تجربی	۱۰۰	۴
تاریخ تمدن	۱۰۱	۳	تاریخ تمدن	۱۰۲	۳
جمع	۱۷		جمع	۱۷	

سال دوم		نیمسال اول		نیمسال دوم	
نام درس	شماره درس	واحد درس	نام درس	شماره درس	واحد درس
انگلیسی	۲۰۱	۳	انگلیسی	۲۰۲	۳
تاریخ	۲۰۱	۳	تاریخ	۲۰۲	۳
تاریخ	۲۰۵	۳	تاریخ	۲۰۶	۳
آلمانی یا فرانسه	۱۰۱	۳	آلمانی یا فرانسه	۱۰۲	۳
علوم اجتماعی	-	۳	انتخابی (ب)	-	۶
انتخابی (ب)	-	۳	جمع	۱۸	

سال سوم		نیمسال اول		نیمسال دوم	
نام درس	شماره درس	واحد درس	نام درس	شماره درس	واحد درس
تاریخ	۳۰۱	۳	تاریخ	۳۰۲	۳
آلمانی یا فرانسه	۲۰۱	۳	آلمانی یا فرانسه	۲۰۲	۳
انتخابی (الف)	-	۳	انتخابی (الف)	-	۶
انتخابی (ب)	-	۳	اختیاری	-	۳
اختیاری	-	۳	جمع	۱۵	

سال چهارم

نیمسال اول

نام درس	شماره درس	واحد درس	نام درس	شماره درس	واحد درس
تاریخ	۴۰۱	۳	تاریخ	۴۰۲	۳
تاریخ	۴۱۱	۳	تاریخ	۴۱۲	۳
انتخابی (الف)	-	۳	پایان نامه تحصیلی	۴۹۰	۳
اختیاری	-	۶	انتخابی (الف)	-	۳
	جمع	۱۵	اختیاری	-	۴
			جمع	۱۵	

شرح دروس بخش تاریخ

تاریخ ۱۰۰ (تاریخ علوم)

درس مقدم: ندارد

مختصری در پیرامون تحولات علمی از آغاز تا دوران نوزائی (رنسانس): انقلاب کشاورزی و اثرات آن در جوامع بشری؛ انقلاب بازرگانی؛ انقلاب صنعتی و نتایج بعد از آن؛ تکنولوژی قرن بیستم؛ بررسی مسائل ناشی از انقلاب تکنولوژی. درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

تاریخ ۱۰۱ (تاریخ تمدن)

درس مقدم: ندارد

تعریف تاریخ، تعریف تمدن، کلیاتی راجع به تمدن پیش از تاریخ، ملاحظات چند درباره تاریخ تمدن و ارتباط آن با زندگی امروز ما، پیدایش زبان و خط، تمدنهای بین النهرین، مصر، ایران، هند، چین، کرت و یونان، رم، سقوط امپراطوری رم، نقش روم در پیشبرد تمدن جهان، پیدایش مسیحیت، عصر درخشان تمدن اسلامی، خدمات دانشمندان ایرانی به فرهنگ جهان (بطور مفصل)، پایان سده های میانه و آغاز تمدن عصر نوین، نوزائی (رنسانس) و اصطلاحات مذهبی.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

تاریخ ۱۰۴ (تاریخ تمدن)

درس مقدم: تاریخ ۱۰۱

انقلابات علمی (۱۵۰۰-۱۷۰۰) تمدن نوین و ویژگیهای آن، پیدایش انقلاب صنعتی، آغاز دست اندازی اروپائیان به سرزمینهای دیگر، پیشرفت علوم و صنایع، پیدایش سیستم سرمایه داری نوین، بیداری افکار، پایان فئودالیسم و پیدایش حکومت های مطلقه، انقلاب فرانسه و تأثیر آن بر سایر ملل، تکامل تمدن اروپائی از انقلاب کبیر فرانسه تا پایان نخستین جنگ جهانی (بطور اختصار).

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

تاریخ ۲۰۱ (تاریخ ایران باستان)

درس مقدم: تاریخ ۱۰۲

گفتاری درباره بومیان ایران، ایلام، مسأله هند و اروپائیان، آریائی ها و آمدنشان به ایران، پراکندگی قبایل، مادها و سازمانهای سیاسی و دینی آنان، خاندان هخامنشی، روابط ایران و یونان و نتایج آن، اسکندر بزرگ، تأثیر هخامنشیان بر ملل دیگر و اهمیت هخامنشیان در تاریخ جهان.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

تاریخ ۲۰۴ (تاریخ ایران باستان)

درس مقدم: تاریخ ۲۰۱

هلیسیسم در ایران، سلوکیان، ورود پارتیان، گسترش پادشاهی اشکانی، اشکانیان و شرق، کوچ نشینان شرقی، اشکانیان و روم، جنگهای اشکانیان با روم، سازمان سیاسی و اداری اشکانیان، علل و جریان برافتادن آنان، بحث درباره تاریخ داستانی ایران، منابع ایرانی، خداینامه و گاهنامه ها، تاریخ ساسانی، خصوصیات تاریخ ساسانی و برافتادن ساسانیان و نتیجه آن.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

تاریخ ۲۰۳ (تمدن ایران باستان)

درس مقدم: تاریخ ۱۰۲

پراکندگی جغرافیائی آثار تمدن ایرانی، خصوصیات مناطق مسکونی و فرهنگی ایرانی در طول تاریخ، آثار تمدن و فرهنگ ماقبل تاریخ در ایران، تمدن تاریخی ایلام، مادها و فرهنگ آنان، هخامنشیان، معماری، فرهنگ و هنر آنان، برافتادن هخامنشیان، و آغاز میختگی با تمدن یونانی.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

تاریخ ۲۵۴ (تمدن ایران باستان)

درس مقدم: تاریخ ۲۵۳

تأثیر هلنیسم در ایران، تأثیرات فرهنگی، اداری و سیاسی، تأثیرات دینی، نفوذ فرهنگی ایران در جهان هلنیسم، اوضاع اقتصادی، هنری و فرهنگی سلوکیان، معماری و هنر اشکانی، شهرهای بزرگ اشکانی، آثار اشکانیان، سنگتراشی‌های ساسانی، فلزکاری و هنرهای دستی ساسانی، تأثیر هنر ساسانیان در همسایگان، کاخها و معماری ساسانی، سکه‌های ساسانی و برافزاندن ظاهری فرهنگ ساسانی.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

تاریخ ۲۵۵ (دیپلماسی اروپا)

درس مقدم: تاریخ ۱۰۲

تعریف دیپلماسی، جنگ و صلح، علل جنگ جهانی اول، صلح پاریس و نتایج آن، نقش کشورهای متحده آمریکا در ایجاد صلح اروپا، بحرانهای اقتصادی پس از جنگ، جامعه ملل و حفظ صلح جهان، جنبشهای فاشیستی در ایتالیا، اسپانیا و آلمان، مسأله آلمان و ظهور هیتلر، بحران حبشه، الحاق اتریش به آلمان، کنفرانس مونیت.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

تاریخ ۲۵۶ (تاریخ دیپلماسی اروپا)

درس مقدم: تاریخ ۲۵۵

علل جنگ جهانی دوم، نزدیکی شرق و غرب در جهت استقرار صلح جهان، پایان جنگ در اروپا، جنگ سرد، سازمان ملل متحد، رفتار متفقین با آلمان پس از جنگ، نقش آمریکا در تحولات اروپای پس از جنگ و احیای اقتصاد اروپا، مسأله برلن، ایجاد حکومتهای فدرال آلمان (آلمان غربی) و جمهوری دموکراتیک آلمان (آلمان شرقی) و نقش اتحادشوری در دیپلوماسی اروپا.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

تاریخ ۲۵۷ (تاریخ هنر و علوم)

درس مقدم: ندارد.

مقدمه‌ای بر تاریخچه پیدایش هنر و علوم؛ هنر و علوم در مصر باستان و بین‌النهرین؛ هنر و علوم در یونان باستان و روم؛ هنر و علوم در هندوچین باستان؛ هنر و علوم و فلسفه در جهان اسلام؛ هنر و علوم در دوره نوزائی (رنسانس)؛ بررسی نتایج انقلاب کشاورزی نوین، علوم و معارف در قرن هفدهم (دوره باروک).

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

تاریخ ۲۵۸ (تاریخ هنر و علوم)

درس مقدم: تاریخ ۲۵۷

پیدایش علوم جدید؛ روشهای نوین پژوهشهای علمی؛ فلسفه، مذهب، علوم سیاسی، موسیقی و ادبیات در قرن هیجدهم؛ عوامل پیدایش انقلاب

صنعتی؛ تکامل انقلاب صنعتی؛ مسائل ناشی از آن و راه‌حلهای پیشنهادی دانشمندان قرن نوزدهم؛ فلسفه و فرهنگ در دوران «انقلاب»؛ تحولات سیاسی و اجتماعی در نیمه دوم قرن نوزدهم؛ ارتباطات و مخبرات؛ پیشرفت تکنولوژی؛ پیشرفت و تکامل علوم تجربی؛ رئالیسم و ماتریالیسم؛ فلسفه و مذهب، نقاشی، ادبیات و موسیقی؛ تکنولوژی قرن بیستم؛ ادامه انقلابات علمی؛ تکنولوژی و «زندگی ماشینی»؛ هنرهای زیبا، موسیقی، ادبیات و فلسفه؛ بررسی مسائل ناشی از اثرات ماشین در جامعه بشری.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

تاریخ ۳۵۱ (تاریخ اسلام - از آغاز تا پایان خلافت عباسیان)

درس مقدم: تاریخ ۱۰۲

عربستان و قوم عرب، مذاهب اولیه در عربستان، ظهور اسلام، خلفای راشدین، خلفای بنی‌امیه، نهضت‌های مذهبی سیاسی در ایران، چگونگی روی کار آمدن عباسیان، تاریخ ایران در دوره خلفای عباسی (ظاهریان، صفاریان، سامانیان، دیلمیان، غزنویان، سلجوقیان و خوارزمشاهیان).

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

تاریخ ۳۵۲ (تاریخ ایران - از مغول تا ظهور صفویه)

درس مقدم: تاریخ ۳۵۱

بررسی سرزمین و قبایل مغول، نظام اجتماعی مغولان، چنگیزخان و امپراتوری مغول، علل شکست ایران از مغول، مغولان در ایران، نفوذ تمدن ایران در ایلخانان و تأثیر مغولان در جامعه ایرانی، نظری به حکومتهای محلی، امپراتوری تیمور، جانشینان تیمور، ترکمانان، مورخان ایرانی این دوره.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

تاریخ ۳۵۳ (تاریخ یونان)

درس مقدم: تاریخ ۱۰۲

تأثیر شرایط جغرافیائی بر تاریخ یونان، تمدن یونان پیش از ورود هلن‌ها. دوره مهاجرت هلن‌ها، قبایل هلنی و سازمانهای سیاسی، فرهنگی و دینی آنان، اهمیت ایللیاد و ادیسه برای تاریخ یونان، ایجاد دولتهای یونانی «شهر دولت»های هلاس، جنگهای مدی، برتری آتن، رقابت با اسپارت، جنگهای پلوپونزی، دخالت کوروش جوان در این جنگها، یونان در نیمه یکم سده چهارم، چیرگی فیلیپ مقدونی و اسکندر بر یونان، لشکرکشی اسکندر به ایران، جانشینان اسکندر، شکست از روم.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

تاریخ ۴۵۴ (تاریخ روم)

درس مقدم: تاریخ ۱۰۲

رابطه جغرافیای ایتالیا با تاریخ روم، تاریخ افسانه‌ای روم، بنیادگذاران رم، اتروسک‌ها، دوره پادشاهی، سازمانهای اجتماعی، لشکری و دینی رومیان در قرون ششم و پنجم پیش از میلاد، سازمان جمهوری، شیوه کشورداری، گرایش بسوی آزادی‌خواهی، کشودن ایتالیا، جنگهای پونتیک و دستیابی برکناره‌های مدیترانه، گرایش به سوی امپراتوری، امپراتوری روم و سازمانهای آن، امپراتوری روم و همسایگانش، مسیحیت، تقسیم امپراتوری، دوره مهاجرت قبائل شمالی، تاختن قبایل شمالی به روم، پایان امپراتوری روم غربی، ادامه امپراتوری روم غربی، ادامه امپراتوری در شرق و اهمیت روم در تاریخ جهان.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

تاریخ ۴۵۵ (تاریخ انگلستان)

درس مقدم: تاریخ ۱۰۲

نظری بتاریخ انگلستان از ابتدا تا استیلای نورمانها، از نتایج فتوحات نورمانها تا اواخر سلطنت هانری سوم و سیمون دومونفور، از ادوارد اول تا پایان قرون وسطی، سلسله‌تئودوریا، پیروزی سلسله استوارت، پیروزی پارلمان، رژیم سلطنتی، رژیم سلطنتی (الیگارش)، از اریستوکراسی تا دموکراسی (از حکومت اشراف تا حکومت مردم بر مردم).

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

تاریخ ۴۵۶ (تاریخ انگلستان)

درس مقدم: تاریخ ۳۵۵

اوضاع انگلستان قبل از جنگ بین‌المللی اول، جنگ جهانی اول و نقش انگلستان در آن، جنگ جهانی دوم و سالهای بعد از جنگ.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

تاریخ ۴۵۷ (تاریخ فرانسه)

درس مقدم: تاریخ ۱۰۲

فرانسه در قرن هیجدهم، علل و موجبات انقلاب کبیر فرانسه، انقلاب کبیر فرانسه از ۱۷۸۹ تا ۱۷۹۹، ظهور احزاب و دولت‌ها و اندیشه‌های نوین، نتایج انقلاب کبیر فرانسه، ظهور ناپلئون بناپارت، ناپلئون بعنوان کنسول اول، ناپلئون و امپراطوری اول، کارها و نتایج اعمال ناپلئون، سقوط ناپلئون، حکومت صدروزه ناپلئون و کنگره وین، برگشت خاندان بوزین سلطنت، لوئی فیلیپ و انقلاب ۱۸۳۰ و روابط فرانسه با سایر نواحی اروپا.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

تاریخ ۴۵۸ (تاریخ فرانسه)

درس مقدم: تاریخ ۳۰۷

انقلاب ۱۸۴۸ در فرانسه، بناپارتیسم در فرانسه

(لوئی ناپلئون و جمهوری و امپراطوری دوم)، سیاست اقتصادی و سیاسی ناپلئون سوم، فرهنگ امپراطوری دوم، ناپلئون سوم و بیسمارک، جنگ فرانسه و پروس در ۱۸۷۱، سقوط امپراطوری دوم، جمهوری سوم، جنگ بین‌المللی اول، صلح نامه ورسای ۱۹۱۹، اوضاع فرانسه بین جنگ بین‌الملل اول و دوم، جنگ بین‌الملل دوم، اوضاع فرانسه پس از جنگ و جمهوری چهارم و پنجم.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

تاریخ ۴۱۱ (باستان‌شناسی عمومی)

درس مقدم: ندارد - فقط با اجازه استاد مشاور و موافقت بخش تاریخ.

موضوع علم باستان‌شناسی، رابطه باستان‌شناسی با علوم دیگر، تعیین تاریخ، سیر باستان‌شناسی، قواعد باستان‌شناسی، فن باستان‌شناسی، وسائل کار، کاوش در تپه‌ها، کاوش در زمین باز، کاوش در ساختمانهای بزرگ، باستان‌شناسی زیرآب، نتایج کارهای باستان‌شناسی، اهمیت نگهداری آثار یافته شده و نمونه‌ای از بهترین اکتشافات.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

تاریخ ۴۱۲ (باستان‌شناسی ایران)

درس مقدم: تاریخ ۳۱۱

پراکندگی جغرافیائی آثار باستانی ایران، دوره‌های باستان‌شناسی در ایران، ایران پیش از ورود آریائی‌ان، سیکل کاشان، حسنلو، تل‌باکون، تپه حصار، دیگر تپه‌های ماقبل تاریخ ایران، شوش، رابطه شوش با بین‌النهرین، ورود آریائی‌ان به ایران از نظر باستان‌شناسی، لرستان و زیویه، مارلیک، تپه نوش جان، همدان، پاسارگاد، تخت جمشید، شوش، آرامگاههای شاهی، فلزکاری، هخامنشی، هنر سلوکی، هنر و معماری اشکانی، هنر و معماری ساسانی.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

تاریخ ۴۵۱ (تاریخ ایران اسلامی - از صفویه تا قاجاریه)

درس مقدم: تاریخ ۱۰۲

مسئله حکومت‌های محلی در ایران پس از تیمور، اهمیت آئین شیعه، جنگهای محلی با ازبکان و فرمانروایان ایالات، پیدایش امپراطوری عثمانی و سیاست مذهبی آن، مقدمات پیدایش پادشاهی صفویه، تبار صفویه، شاه اسمعیل، شاه طهماسب و جانشینانش، شاه عباس بزرگ، تشکیلات اداری و کشوری و مذهبی و آموزشی ایران در این دوره، سیاحتان اروپائی در ایران، روابط سیاسی و بازرگانی ایران با پادشاهان اروپائی، جانشینان شاه عباس، افغانان، نادرشاه و جانشینانش، کریم خان و جانشینانش، کشمکش-

های خاندان قاجار وزند، برافتادن زندیان، روابط ایران با اروپا، اوضاع اجتماعی و اقتصادی ایران از زمان شاه اسمعیل تا دوره کریمخان زند.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
تاریخ ۴۰۲ (تاریخ ایران - از قاجار تا آخر سلطنت رضا شاه کبیر)

درس مقدم: تاریخ ۴۰۱

اهمیت تاریخ قاجارها، آقا محمدخان قاجار، سیاست او، روابط با اروپا، مسئله هندوستان و قفقاز، ایران در چرخ سیاست بین‌المللی، ناپلئون و ایران، جنگهای ایران و روس، مسئله افغانستان، اوضاع ایران در زمان عباس میرزا و قائم مقام، اصلاحات عباس میرزا و قائم مقام و امیرکبیر، ناصرالدینشاه، مظفرالدینشاه، مقدمات نهضت مشروطیه ایران، کشمکش با دولت، سیاست بین‌المللی و مسئله ایران در آغاز قرن بیستم، احمدشاه، مقدمات تغییر سلطنت، رضا شاه پهلوی.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

تاریخ ۴۰۳ (تاریخ اروپا)

درس مقدم: تاریخ ۱۰۲

چگونگی تشکیل دولت مختلف اروپا و اوضاع اقتصادی و اجتماعی و سیاسی هر یک از آن دول تا ابتدای قرن نوزدهم، اوضاع اروپا پس از سقوط ناپلئون، اوضاع فرانسه از ۱۸۱۵ تا ۱۸۴۸، اوضاع انگلستان در نیمه اول قرن نوزدهم، انقلاب سال ۱۸۴۸، ادبیات علوم و صنایع نظریه اروپا در نیمه اول قرن نوزدهم، جمهوری دوم فرانسه، ایجاد وحدت ایتالیا و آلمان، مسئله مشرق، اوضاع روسیه در قرن نوزدهم، تاریخ امپراطوری آلمان از سال ۱۸۷۱ تا ۱۹۱۴ و اوضاع انگلستان از ۱۸۵۰ تا ۱۹۱۴، اوضاع فرانسه از ۱۸۷۰ تا ۱۹۱۴، اوضاع اطریش از ۱۸۶۰ تا ۱۹۱۴، اوضاع تجارتی و صنعتی دنیا در قرن نوزدهم و آغاز قرن بیستم و ادبیات و علوم اروپا در نیمه دوم قرن نوزدهم و آغاز قرن بیستم.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

تاریخ ۴۰۴ (تاریخ اروپا)

درس مقدم: تاریخ ۴۰۳

تشکیل مستعمرات اروپائی، اوضاع ژاپن و آمریکا و ارتباط آن دو دولت با دول اروپائی تفسیر حیات اجتماعی ملل در قرن نوزدهم تا اوایل قرن بیستم، صلح مسلح و مقدمات جنگ بین‌الملل اول، اوضاع اروپا پس از جنگ، نکاتی چند درباره تنظیم مقررات صلح، نظریات دولتهای بزرگ در مسائل مهم اروپا، اروپا و مسئله آلمان، مسائل کلی مربوط به سازمان و روابط بین دول اروپا و جهان، نتایج بحران اقتصادی سالهای ۱۹۳۲ - ۱۹۲۹، سیاست دولت آلمان بین ۱۹۳۲

۱۹۳۵ و بحرانهائی که از سالهای ۱۹۳۴ تا ۱۹۳۵ پیش آمد، تشدید خصومت دول اروپا و تشکیل بلوکهای متخاصم، علل بروز مخاصمات جنگ بین‌الملل دوم و نتایج جنگ.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

تاریخ ۴۰۵ (تاریخ آمریکا)

درس مقدم: تاریخ ۱۰۲

کشف آمریکا، مهاجرت اروپائیان به دنیای نو، استعمار آمریکا بوسیله اروپائیان، تسلط انگلستان بر آمریکای شمالی، استقلال آمریکا، تشکیل کشورهای متحده آمریکا، تغییرات سیاسی، اجتماعی و اقتصادی کشورهای متحده پس از جنگ ۱۸۱۲، مسئله بردگی و جنگ داخلی.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

تاریخ ۴۰۶ (تاریخ آمریکا)

درس مقدم: تاریخ ۴۰۵

نوسازی پس از جنگ داخلی، تحولات سیاسی و اجتماعی و اقتصادی، پیشرفت صنعتی آمریکا، نقش آمریکا در جنگ جهانی اول، آمریکا بین دو جنگ جهانی، آمریکا در جنگ جهانی دوم، نقش آمریکا در پیشبرد تمدن جهانی، مسئولیتهای جهانی آمریکا در حال حاضر.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

تاریخ ۴۰۷ (تاریخ روسیه تزاری)

درس مقدم: تاریخ ۱۰۲

نظری بتاریخ روسیه از ابتدا تا دوره سلاطین تزار، روسیه در دوره سلاطین خاندان رومانوف، سقوط تزاریسم.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

تاریخ ۴۰۸ (تاریخ اتحاد جماهیر شوروی)

درس مقدم: تاریخ ۴۰۷ یا با اجازه بخش تاریخ.

روسیه از ۱۹۱۷ تا ۱۹۲۱، بقدرت رسیدن بلشویکها، صلح برست لیتوسک (سوم مارس ۱۹۱۸)، اصلاحات پس از جنگ، تدوین قانون اساسی، جنگ داخلی و مداخلات خارجی، اوضاع روسیه از ۱۹۲۱ تا ۱۹۳۹، جنگ جهانی دوم و نقش اتحاد شوروی در جنگ، نقش اتحاد شوروی در رویدادهای پس از جنگ.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

تاریخ ۴۰۹ (فلسفه تاریخ)

درس مقدم: ۱۸ واحد درس تاریخ.

مقدمه‌ای در خصوص فلسفه تاریخ از نظر فرانسوا - ماری آروئه ولتر، یوهان گوتفرد هردر، ولفگانگ فن گوته، ادوارد گیبون، ج. ب. ویکو، گوتفرد لیبنتز، اتفرید مولر، فرانسوارنه دوشا - تویریان، سرواتر اسکات، آگوستینی تیسری، توماس کارلایل، ژول میشله، ارنست رنان، ج. س. برکهارت، جان ریچارد گرین، آرنولد جی. تاین بی و ویلهلم فرید ریک هگل.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
تاریخ ۴۱۵ (فلسفه تاریخ)

درس مقدم: تاریخ ۴۵۹

ارزیابی سنجشهای علمی مختلف در پژوهشهای تاریخی، بررسی رویدادهای تاریخی با سنجشهای متفاوت، عوامل محرکه پیشرفت و تکامل تمدنها، علل تجزیه و سقوط تمدنها.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
تاریخ ۴۱۱ (روشهای پژوهش در تاریخ)

درس مقدم: تاریخ ۱۵۲

مقدمه‌ای بر آئین نگارش علمی، ساده‌نویسی، جامع‌نویسی، اهمیت امانت‌داری، بررسی مآخذ شناخت منابع دست اول و دست دوم.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
تاریخ ۴۱۲ (روشهای پژوهش در تاریخ)

درس مقدم: تاریخ ۴۱۱

آغاز تاریخ‌نویسی، تاریخ‌تاریخنویسی، مکتب‌های تاریخ‌نویسی، قواعد تاریخی، تأثیر محیط و اجتماع بر مورخ، اهمیت شرائط زمانی و مکانی، بررسی متون، شاهدهای عینی، بهره‌گیری از روایات، ترجمه متون و تفسیر متون تاریخی.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

تاریخ ۴۹۵ (پایان‌نامه تحصیلی)

برای دریافت درجه B.A. در رشته تاریخ‌نوشتن یک رساله تحقیقی طبق ضوابط و معیارهای تعیین شده از طرف بخش ضروری است.

بخش روانشناسی و علوم تربیتی

کارکنان آموزشی

- ۱- آقای علی اکبر حسینی دارای درجه ED, D. از دانشگاه ایندیانا آمریکا استادیار تمام وقت و رئیس بخش.
- ۲- آقای ابوتراب بصیری دارای درجه Ph. D. از دانشگاه مینی سوتا آمریکا استاد (وزارتی) تمام وقت.
- ۳- آقای امیر هوشنگ مهریار دارای درجه Ph. D. از دانشگاه لندن دانشیار تمام وقت.
- ۴- آقای رضا شاپوریان دارای درجه Dr. Phil. از دانشگاه بن آلمان دانشیار تمام وقت.
- ۵- آقای محمد علی بطحائی دارای درجه Ph. D. از دانشگاه ایلنوی جنوبی آمریکا استادیار تمام وقت.
- ۶- آقای اصغر رضویه دارای درجه Ph. D. از دانشگاه ایندیانا آمریکا استادیار تمام وقت.
- ۷- آقای عزین شعبانی دارای درجه لیسانس از دانشگاه تبریز معلم تمام وقت.

حداقل تعداد واحدهای لازم برای دریافت درجه (پی - ۱) در رشته روانشناسی تربیتی (دوره چهار ساله)

دروس عمومی ۲۳ واحد بقرار زیر:

- فارسی* (۶) : (۳) ۱۰۱، (۳) ۱۰۲
 انگلیسی (۱۴) : (۴) ۱۰۱، (۴) ۱۰۲، (۳) ۲۰۱، (۳) ۲۰۲
 علوم اجتماعی (۳) : سه واحد از تاریخ علوم (۳) ۱۰۰، جامعه شناسی (۳) ۲۰۱
 جامعه شناسی (۳) ۲۰۳

دروس الزامی ۶۵ واحد بقرار زیر:

- آموزش و پرورش (۱۵) : (۳) ۲۰۱، (۳) ۲۳۰، (۳) ۳۰۵، (۳) ۳۲۶، (۳) ۴۲۶
 روانشناسی (۳۰) : (۳) ۲۰۳، (۳) ۲۰۷، (۳) ۳۰۱، (۳) ۳۰۹، (۳) ۳۴۰
 (۳) ۴۰۱، (۳) ۴۰۳، (۳) ۴۰۵، (۳) ۴۰۷، (۳) ۴۲۸
 تاریخ (۶) : (۳) ۱۰۱، (۳) ۱۰۲
 ریاضی (۶) : (۳) ۱۰۳، (۳) ۱۰۴
 زیست شناسی (۸) : (۴) ۱۰۱، (۴) ۱۰۲

* اعداد داخل پرانتز واحد درس رانشان میدهد.

دروس انتخابی ۲۷ واحد بقرار زیر:

الف - ۱۲ واحد از : آموزش و پرورش (۳)، ۲۲۴ (۲)، ۲۲۸ (۲)، ۳۰۳ (۲)، ۳۰۷ (۳)، ۳۲۴ (۳)، ۳۳۰ (۳)

روانشناسی (۳)، ۳۰۰ (۳)، ۳۲۸ (۳)، ۴۰۰ (۳)، ۴۲۴ (۳)
ب - ۱۵ واحد از : رشته‌های اقتصاد، ریاضی و آمار، فیزیک، شیمی، زیست‌شناسی، زبانهای خارجی و یا سایر دروس باتصویب دانشکده

دروس اختیاری ۱۲ واحد .

جمع ۱۲۷ واحد .

برنامه نمونه چهارساله رشته روانشناسی تربیتی

سال اول		نیمسال اول		نیمسال دوم		سال اول	
نام درس	شماره درس	واحد درس	نام درس	شماره درس	واحد درس	نام درس	شماره درس
فارسی	۱۰۱	۳	فارسی	۱۰۲	۳	فارسی	۱۰۱
تاریخ	۱۰۱	۳	تاریخ	۱۰۲	۳	تاریخ	۱۰۱
انگلیسی	۱۰۱	۴	انگلیسی	۱۰۲	۴	انگلیسی	۱۰۱
ریاضی	۱۰۳	۳	ریاضی	۱۰۴	۳	ریاضی	۱۰۳
زیست‌شناسی	۱۰۱	۴	زیست‌شناسی	۱۰۲	۴	زیست‌شناسی	۱۰۱
جمع	۱۷		جمع	۱۷		جمع	۱۷

سال دوم		نیمسال اول		نیمسال دوم		سال دوم	
نام درس	شماره درس	واحد درس	نام درس	شماره درس	واحد درس	نام درس	شماره درس
انگلیسی	۲۰۱	۳	انگلیسی	۲۰۲	۳	انگلیسی	۲۰۱
آموزش و پرورش	۲۰۱	۳	آموزش و پرورش	۲۳۰	۳	آموزش و پرورش	۲۰۱
روانشناسی	۲۰۳	۳	روانشناسی	۲۰۷	۳	روانشناسی	۲۰۳
انتخابی	-	۳	انتخابی	-	۴	انتخابی	-
علوم اجتماعی	-	۳	علوم اجتماعی	-	۳	علوم اجتماعی	-
جمع	۱۵		جمع	۱۵		جمع	۱۵

سال سوم		نیمسال اول		نیمسال دوم		سال سوم	
نام درس	شماره درس	واحد درس	نام درس	شماره درس	واحد درس	نام درس	شماره درس
روانشناسی	۳۰۱	۳	روانشناسی	۳۰۹	۳	روانشناسی	۳۰۱
آموزش و پرورش	۳۰۵	۳	آموزش و پرورش	۳۲۶	۳	آموزش و پرورش	۳۰۵
روانشناسی	۳۴۰	۳	روانشناسی	-	۶	روانشناسی	۳۴۰
انتخابی	-	۳	انتخابی	-	۶	انتخابی	-
اختیاری	-	۳	اختیاری	-	۳	اختیاری	-
جمع	۱۵		جمع	۱۵		جمع	۱۵

نیمسال اول		نیمسال دوم		سال چهارم	
نام درس	شماره درس	نام درس	شماره درس	نام درس	شماره درس
روانشناسی	۴۰۱	روانشناسی	۴۰۳	روانشناسی	۳
روانشناسی	۴۰۵	روانشناسی	۴۰۷	روانشناسی	۳
روانشناسی	۴۲۸	آموزش و پرورش	۴۲۶	آموزش و پرورش	۳
انتخابی	-	انتخابی	-	انتخابی	۳
اختیاری	-	اختیاری	-	اختیاری	۳
جمع	۱۸	جمع	۱۵		

«برنامه تربیت دبیر»

تعداد واحدهای لازم برای اخذ گواهی تربیت دبیر:

مواد	واحد
روانشناسی عمومی ۲۰۳	۳
روانشناسی تربیتی ۳۰۵	۳
تجزیه و تحلیل برنامه مدارس ۳۰۷	۳
اندازه گیری استعدادها و طریقه تهیه و انجام آزمونهای روانی و تربیتی ۳۰۹	۳
روشهای تدریس پوشه روش تفکر تاملی ۴۲۶	۳
فلسفه تعلیم و تربیت ۳۲۶	۳
تمرین دبیری ۴۳۰	۳
درس تکمیلی (رشته اصلی)	۴

جمع ۲۵ واحد

تذکار ۱- هدف از درس تکمیلی اول آشنا کردن دانشجویان با آخرین تحقیقات و تفصیلات مربوط به رشته اصلی آنان است و ثانیاً اطلاع کامل آنان از امور لابراتواری و کیفیت اجرا و سازمان دادن آنها در مدارس است. این درس با نظر بخشی که دانشجو در آن رشته تحصیل میکند تعیین و تنظیم خواهد شد. مثلاً اگر دانشجویی در رشته فیزیک تحصیل میکند بخش روانشناسی و علوم تربیتی با کمک و همکاری بخش فیزیک درسی تنظیم خواهند کرد که محتویات آن هدف فوق را تأمین کند. دانشجویان دوره یکساله باید ۸ واحد از این درس را با موفقیت بگذرانند.

تذکار ۲- برنامه دانشجویان کلیه رشتههای دانشکده ادبیات و علوم اجازه داده می شود که پس از گذراندن امتحان مخصوص که مواد آنرا بخش روانشناسی و علوم تربیتی تعیین میکند برای تحصیل برنامه تربیت دبیر ثبت نام نمایند و مواد درسی این برنامه را بعنوان مواد اختیاری رشته تحصیلی خود بگیرند. باین دانشجویان که این برنامه و برنامه رشته تحصیلی خود را با موفقیت بگذرانند علاوه بر درجه B.A. یا B.S. گواهی دبیری داده می شود.

تذکار ۳- کسانی که دارای دانشنامه لیسانس در علوم یا ادبیات هستند میتوانند برای تحصیل برنامه تربیت دبیر طبق مقررات ثبت نام نمایند و مواد برنامه را حداقل در مدت یکسال فرا گیرند.

شرح دروس بخش روانشناسی و علوم تربیتی

۱- دروس آموزش و پرورش و روانشناسی

آموزش و پرورش ۴۰۱ (اصول آموزش و پرورش)

درس مقدم: ندارد

هدفهای اساسی تعلیم و تربیت از نقطه نظر بشردوستان، پیروان مکتب اخلاق، ناسیونالیست‌ها، و چند مکتب دیگر. تعلیم و تربیت افراد ناقص، کند، و کودگان استثنائی. رابطه تعلیم و تربیت با مذهب، اخلاق، و سنت‌های ملی. طبقه‌بندی شاگردان. نظم و دیسپلین و دخالت شاگردان در وضع نظامات و مقررات مربوط به مؤسسات تربیتی. مشخصات یک معلم «خوب» و وظیفه‌شناس و نقش مؤسسات عالی تربیتی در تربیت معلم.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

روانشناسی ۴۰۳ (روانشناسی عمومی)

درس مقدم: ندارد

هدف این درس آشنا کردن دانشجویان با اصول روشها، تحقیقات، و نتایج بدست آمده در روانشناسی معاصر است. تأکید در روی جنبه‌های علمی و تجربی روانشناسی خواهد بود و سعی خواهد شد مطالب ارائه شده از لحاظ کمی و کیفی برای ارضاء احتیاجات دانشجویان در درسهای بعدی کافی باشد. مباحث عمده این درس عبارت خواهند بود از:

یادگیری، ادراک، انگیزش رفتار، تفکر و زبان. پایه‌های مغزی هر یک از این فعالیتها و نیز اثر تفاوتهای فردی و محیطی در آنها باختصار مورد بحث قرار خواهد گرفت.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

روانشناسی ۴۰۷ (روشهای آماری در روانشناسی)

و آموزش و پرورش)

درس مقدم: روانشناسی ۴۰۳ یا اجازه استاد

مقدمه: مفهوم اندازه‌گیری و اشیای آن و تفاوتهای فردی و اندازه‌گیری آنها. لزوم و اهمیت روشهای آماری در روانشناسی و آموزش و پرورش.

آمار توصیفی: مجموعه لازم برای خلاصه کردن و انتقال نتایج مشاهدات و بررسیها. شاخصهای تمایل مرکزی. شاخصهای پراکندگی. روش گرافیک برای ارائه نتایج اندازه‌گیری. روش نمرات استاندارد برای قابل مقایسه کردن نتایج ارزیابیهای مختلف. روشهای اندازه‌گیری ضریب همبستگی بین چند متغیر.

آمار استنباطی: مجموعه روشهای لازم برای پی بردن از صفت یک نمونه به صفت جمعیت اصلی که نمونه از آن گرفته شده است. مقدمه‌ای بر احتمالات. منحنی پراکندگی طبیعی و رابطه آن

باقوانین احتمالات. اشتباه معیاری در اندازه‌گیری میانگین، انحراف معیاری و غیره. مفهوم معنی‌دار بودن و تستهای آن. تی‌تست. آنالیز واریانس ساده. آنالیز واریانس طبقه‌بندیهای دو یا چندگانه. تست‌کای اسکویر و دیگر روشهای غیر پارامتریک.

مقدمه‌ای بر فاکتور آنالیز.

درس نظری دوساعت، تمرین عملی یک جلسه در هفته. واحد: ۳

آموزش و پرورش ۴۲۴ (آموزش و پرورش تطبیقی و مقایسه‌ای)

درس مقدم: آموزش و پرورش ۴۰۱

مقایسه چند سیستم تربیتی و ارتباط شکل هر سیستم با هدفهای اجتماعی و ملی آن. مسائل و مشکلات تربیتی در رژیم‌های دموکراسی و دیکتاتوری. اثر سازمانهای اقتصادی، اداری و اجتماعی بر روی مؤسسات تربیتی. تعلیم و تربیت به منظور عضویت در دنیای پیچیده و مرتبط کنونی. ایجاد و رشد تفاهات بین‌المللی از طریق تعلیم و تربیت.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

آموزش و پرورش ۴۲۸ (وسائل سمعی و بصری در آموزش و پرورش)

درس مقدم: آموزش و پرورش ۴۰۱ یا اجازه معلم نقش وسائل سمعی و بصری در تدریس و طرق استفاده از آنها. ابزار و مواد اولیه‌ای که در ساختمان این وسائل بکار می‌روند. اثر گردش‌های علمی و بازدید از نمایشگاهها در تدریس. تدریس از راه رادیو و تلویزیون. فیلمهای متحرک و ناطق، فیلمهای بی‌حرکت، سلاید، و عکس. نقش دستگاههای ضبط و گرام در تدریس. ماشین‌های آموزشی. اداره آزمایشگاه زبان.

درس نظری دوساعت در هفته. واحد: ۲

آموزش و پرورش ۴۳۰ (مدیریت سازمانهای تربیتی)

درس مقدم: آموزش و پرورش ۴۰۱

مشخصات سازمانهایی که بر اصول رهبری دموکراسی استوار است. همکاری کامل کارکنان مدارس و حاکمیت اصول دموکراسی در روابط بین آنان. شرکت دادن همه کارکنان آموزشی در اداره امور مدارس. تعیین نیازهای حرفه‌ای و غیرحرفه‌ای کارکنان مدارس و چگونگی رفع آنها. بالا بردن سطح اطلاعات معلمان به منظور تغییر در کیفیت تدریس. ایجاد برنامه مشاورت و راهنمایی در مدارس. جلب کمک و اطمینان مردم به مؤسسات تربیتی و فرهنگی. صرفه‌جویی و

استفاده کامل از ساعت کار و مدرسه براساس تئوری ترامپ.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

روانشناسی ۳۰۰ (روانشناسی و تدریس خواندن)

درس مقدم: روانشناسی ۲۰۳

خواندن بعنوان يك مهارت اکتسابی. تجزیه و تحلیل پیشرفت خواندن. عوامل روانشناسی مؤثر در یادگیری خواندن. تجزیه و تحلیل روشهای مختلف خواندن. خواندن و پیشرفت سنی و هوشی. مشکلات خواندن و طرق رفع آنها. تمشای لازم برای اندازه گیری پیشرفت خواندن و روش درست کردن، تصحیح و ارزیابی آنها. درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

روانشناسی ۳۰۱ (اصول تحقیق در روانشناسی و تعلیم و تربیت)

درس مقدم: روانشناسی ۲۰۳ و ۲۰۷

تعریف، بررسی، و مطالعه تحقیق در روان شناسی و تعلیم و تربیت. مطالعه چگونگی طرح سؤال، برقراری فرضیه، و پیشنهاد برای اثبات یا رد فرضیه. انواع تحقیق: الف - تحقیقات توصیفی. ب - تحقیقات آزمایشی و نیمه آزمایشی. بررسی ابزارهای اندازه گیری.

اصول آمار: آمار توصیفی و آمار استنتاجی. نتیجه گیری از تحقیق و تنظیم گزارش.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

آموزش و پرورش ۳۰۳ (زمینه آموزش و پرورش سالمندان)

درس مقدم: آموزش و پرورش ۲۰۱ یا اجازه معلم فلسفه و معانی آموزش سالمندان. نیازمندی به آموزش سالمندان. یادگیری سالمندان. خصوصیات سالمندان، مقایسه یادگیری سالمندان و اطفال. تدریس و یادگیری سالمندان. متدهای آموزش و پرورش سالمندان. بحث گروه، تحرک گروه، سخنرانی، مصاحبه، ایفای نقش، جلسه آرام، سمینار و غیره. عواملی که در آموزش سالمندان مؤثرند مانند تجربه، مبارزه بایسوادی، توسعه اجتماعی و وابستگی آن با آموزش سالمندان. طرح برنامه جهت آموزش سالمندان در مؤسسات مختلف. آموزش سالمندان بطور رسمی. آموزش سالمندان در ممالك مترقی نظیر آمریکا و سوئد و ممالك درحال توسعه چون ایران. فلسفه عقاید دموکراسی و استبدادی در آموزش و پرورش

درس نظری دوساعت در هفته. واحد: ۲

آموزش و پرورش ۳۰۵ (روانشناسی تربیتی مقدماتی)

درس مقدم: روانشناسی ۲۰۳

رابطه روانشناسی تربیتی با روانشناسی محض. مشاهده رفتار و تفسیر و توجیه آن در حالات و موقعیت های مختلف. مطالعه و تحقیق در رشد

فیزیکی، عاطفی، و اجتماعی شاگردان. نظرات و تئوریهای و بررسیهای روانشناسان در ماهیت، مشخصات و شرائط یادگیری. سنجش استعداد و طریقه استفاده از آزمون های مختلف روانی و تربیتی. نقش روانشناسی تربیتی در مدیریت و رهبری مدارس.

آموزش و پرورش ۳۰۷ (تجزیه و تحلیل برنامه مدارس)

درس مقدم: آموزش و پرورش ۲۰۱

ریشه های فرهنگی برنامه مدرسه. وظیفه مدرسه و مسئولیت آن در قبال اجتماع. ساختن برنامه مدارس در عصر نفوذ علم و تکنولوژی. بحران و اضطراب در سیستم های ارزشی و رابطه آن با برنامه مدرسه. مشخصات و مختصات يك برنامه خوب و باارزشی. دخالت دادن همه کارکنان مدرسه، اولیاء دانش آموزان، و خود شاگردان در تنظیم و ساختمان برنامه مدرسه. مشکلات و غوامض تئوریکی برنامه مدارس.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

روانشناسی ۳۰۹ (اندازه گیری استعدادها و طریقه تهیه و انجام آزمون های روانی و تربیتی)

درس مقدم: روانشناسی ۲۰۷

سابقه تاریخی. روش های اندازه گیری درعلوم رفتاری. اشکالات علمی و فلسفی. تهیه انواع و اقسام آزمون های تحصیلی و محسنات و معایب هر يك. تعیین میزان ارزش و اطمینان و جنبه عملی آزمون های تربیتی و روانی. چگونگی میزان کردن آزمون های هوشی و تحصیلی و استعدادی. سنجش شخصیت، عقاید و علاقه ها.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

آموزش و پرورش ۳۲۴ (روانشناسی تربیتی عالی)

درس مقدم: روانشناسی ۲۰۳ و آموزش و پرورش ۳۰۵

هرچند محتویات این درس مشابه با مطالب و عناوین یادشده در روانشناسی تربیتی ۳۰۵ (مقدماتی) است ولی تأکید این درس بیشتر بر روی تجزیه و تحلیل تحقیقات و تفحصات علمی و تئوریهای ناشیه از این تحقیقات خواهد بود. هر دانشجو باکلم و راهنمایی استاد مربوطه يك پروژه تحقیقاتی تهیه و دنبال خواهد کرد.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

آموزش و پرورش ۳۲۶ (فلسفه تعلیم و تربیت)

درس مقدم: آموزش و پرورش ۲۰۱

فلسفه و ابعاد تفکر فلسفی. تحلیل فلسفی از هدفهای تعلیم و تربیت. فلسفه تعلیم و تربیت. فلسفه و تعلیم و تربیت. فلسفه در تعلیم و تربیت. فلسفه برای تعلیم و تربیت. ارزش معلومات انسانی و کشف حقیقت. ماهیت علم، قوانین، و تئوریهای علمی. تدریس علوم در مدارس. تحقیق

در ارزشهای انسانی. ماهیت طبیعت انسان و رابطه وی با دنیای خارج. تحلیلی از اصول دموکراسی و طریقه بکار بستن آنها در مدارس. واحد: ۳

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

روانشناسی ۴۲۸ (سیستم‌ها و فرضیه‌های روانشناسی)
درس مقدم: روانشناسی ۲۰۳ و یا اجازه معلم
هدف این درس آشنا کردن دانشجویان به اصول کلی و نظرات اساسی مکاتب مختلف روانشناسی است. بحث در اصول مکتب رفتارگری، گشتالت، روانکاوی و چند مکتب دیگر از اهم مطالب این درس خواهد بود.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

آموزش و پرورش ۴۳۰ (مشاورت و راهنمایی)
درس مقدم: روانشناسی ۲۰۳

دقت در اساس فلسفی و توجیه برنامه راهنمایی و مشاورت. مطالعه و بیان تئوریه‌ها و تکنیک‌های مختلف راهنمایی و مشاورت. بررسی مشکلات و مسائل مربوط به راهنمایی‌های فردی، اجتماعی، تربیتی، و حرفه‌ای (انتخاب شغل و حرفه مناسب با استعداد).

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

روانشناسی ۴۴۰ (روانشناسی رشد)
درس مقدم: روانشناسی ۲۰۳

در این درس دانشجویان با نظرات و نتایج تحقیقات درباره رشد و توسعه جسمانی و روانی انسان آشنا می‌گردند. مباحث مورد مطالعه در این درس بدو قسمت عمده تقسیم می‌گردد: اول - رشد و توسعه در دوران کودکی دوم: رشد و توسعه در دوره نوجوانی. در هر دو قسمت تأثیر و تأثر عوامل جسمانی، محیطی، روانی، و اجتماعی در پرورش شخصیت انسان مورد مطالعه قرار می‌گیرد و دانشجوی این درس برای فهم مسائل و مشکلات و بحرانهای رشد در دوره کودکی و نوجوانی آماده می‌گردد.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

روانشناسی ۴۵۰ (دینامیک گروهی)
درس مقدم: روانشناسی ۲۰۳ و ۲۰۷

نقش گروه‌های کوچک در سازمانهای بزرگ. پیدایش گروه‌های کوچک، سازمان گروه‌های کوچک. مشخصات عمده گروه‌های کوچک. روشهای مطالعه گروه‌های کوچک. عوامل حاکی بر رفتار فرد در داخل گروه. یادگیری و حل مشکل در گروه‌های کوچک. کشمکشهای فردی در داخل گروه. برخورد و کشمکش بین گروه‌های مختلف. روشهای رفع تنش و کشمکش در گروه‌های کوچک. نقش عضویت گروهی در تغییر عقاید و رفتار. مکانیسمهای کنترل رفتار فردی در گروه‌های کوچک. رهبری و پیروی، موارد استفاده تربیتی و درمانی از گروه‌های کوچک.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

روانشناسی ۴۵۱ (یادگیری)

درس مقدم: روانشناسی ۲۰۳ و ۲۰۷
حلقه واسطه بین تحقیقات و تفحصات مربوط به یادگیری در لابراتوار و کلاس درس. انگیزش رفتار و یادگیری. یادگیری تنظیم شده. حل و کشف مشکلات و مسائل و رابطه آنها با یادگیری. هوش و یادگیری. تفاوت‌های فردی در یادگیری. اثر عوامل اجتماعی و فرهنگی در یادگیری. یادگیری در گروه و به صورت انفرادی. اندازه‌گیری یادگیری. تئوریه‌های یادگیری و فراموشی.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

روانشناسی ۴۵۲ (روانشناسی غیرطبیعی)
درس مقدم: روانشناسی ۲۰۳ و ۲۰۷

مطالعه مشخصات و مختصات افراد غیرطبیعی، کند، و کودکان استثنائی. آشنائی با علل و عوامل موجب. روش‌های تشخیص «مرض» این بیماران و مذاقه کامل بر روی درمان‌های تربیتی و روانی. درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

روانشناسی ۴۵۵ (روانشناسی اجتماعی)
درس مقدم: روانشناسی ۲۰۳ و ۲۰۷

پس از بررسی اصول، مفاهیم، تحقیقات، و فرضیه‌هایی که تاکنون در مورد توجیه علل، اساس، و بنیان رفتار اجتماعی انسان عرضه و توسعه یافته است مطالب و عناوین زیر مورد بحث و مذاقه کامل قرار خواهد گرفت:

پرخاشگری و تهاجم. عقائد و افکار. سیستم‌های ارزشی. نقش یا نقش‌های اجتماعی افراد. گروه و عضویت آن. تبعیضات و تمایزات نژادی و طبقه‌ای. عصبیت‌های ملی.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

روانشناسی ۴۵۷ (روانشناسی شخصیت)
درس مقدم: روانشناسی ۲۰۳ و ۲۰۷

مفهوم و معنی شخصیت. ساختمان بدن و رابطه آن با شخصیت. انگیزش رفتار و شخصیت. تأثیر عوامل بیولوژیکی و اجتماعی در تکوین، رشد، و خلل در شخصیت. تئوریه‌های مختلف شخصیت.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

روانشناسی ۴۴۴ (روانشناسی دوران بلوغ)
درس مقدم: روانشناسی ۲۰۳ یا اجازه معلم

مطالعه رشد و تکامل بدنی، عاطفی، عقلانی، و جنسی در دوران بین کودکی و بلوغ. نیازهای نوجوانان و روابط آنها با اقران اعم از جنس موافق و یا جنس مخالف. نقش خانواده، مدرسه، و سایر مؤسسات اجتماعی. پرورش شخصیت در دوران بحرانی بلوغ. وظیفه خطیر سازمانهای فرهنگی مبنی بر راهنمایی دانش‌آموزان در انتخاب رشته تحصیلی و تدارک برای حرفه و شغل مورد

نظر، مسائل و مشکلات اجتماعی و تربیتی دوران بلوغ.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
آموزش و پرورش ۴۲۶ (روش‌های تدریس با تأکید بر روی روش تفکر تأملی)
درس مقدم: آموزش و پرورش ۲۵۱

تحلیل و نقد چند روش معمول در تدریس از قبیل «روش کتابی» یا روش حفظی، روش خطابه‌ای، روش پروژه‌ای و . . . مختصات و مشخصات روش تفکر تأملی. اساس تئوریک تفکر و اندیشیدن. نقشه‌ای که معلم در روش تفکر تأملی بعهده میگیرد و علل و عواملی که موجب عدم توفیق وی در وصول به این هدف میشوند. ایجاد و فراهم کردن شرایطی که تفکر را موجب و باعث میگردند. نظر تئوری تفکر تأملی در مورد ماهیت و طبیعت یادگیرنده. روش تفکر تأملی در تدریس و رابطه آن با اصول دموکراسی.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
روانشناسی ۴۲۸ (روانشناسی کودک)
درس مقدم: روانشناسی ۲۵۳ و ۲۵۷

روش علمی مطالعه کودک. رشد و تکامل کودک قبل از تولد. ماهیت و نوع رابطه کودک با مادر و تأثیر آن بر روی شخصیت وی. نقش «ناکامی» و «حرمان» در رشد و یادگیری کودکان. بروز مشکلات عاطفی در کودکان و مذاقه کامل در تعقل و کشف علل موجهه.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
آموزش و پرورش ۴۳۵ (تمرین دبیری)
درس مقدم: آموزش و پرورش ۳۵۵ و ۲۵۱

هدف اساسی این درس آماده کردن دانشجویان برای به عهده گرفتن وظیفه خطیر معلمی است. دانشجویان علاقه‌مند به یکی از دبیرستانهای واجد صلاحیت معرفی میشوند.

نیمی از وقت آنها به مشاهده تدریس یک معلم خوب و نمونه مصروف و نیم دیگر به تدریس عملی زیر نظر راهنمایی همان معلم اختصاص داده خواهد شد.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
آموزش و پرورش ۴۹۹ (تدریس مطالعه‌ای انفرادی)
درس مقدم: ندارد

منظور و هدف اساسی این درس پرورش ذوق و علائق مخصوص دانشجویان است. دانشجویانیکه علاقه آنان به یک موضوع و عنوان خاص که به علل مختلف در برنامه بخش روان‌شناسی و علوم تربیتی گنجانیده نشده جلب شود قادر خواهند بود که تحت رهبری و هدایت یک استاد از این علاقه در حد اکثر ممکن بهره‌برداری علمی و تربیتی نمایند.

(واحدهای این درس با نظر استاد راهنما تنظیم

و تعیین میگردد).

۴- دروس موسیقی *

موسیقی ۱۵۱ (تئوری موسیقی)
درس مقدم: ندارد

تعریف موسیقی، تعریف صوت از لحاظ فیزیکی، شکل نت‌ها، فایده شکل نت‌ها، حامل، اسم نت‌ها، خطوط اضافی، کلید سل، فواید کلید سل، سکوتها، نوت‌های نقطه‌دار، سکوت‌های نقطه‌دار، موسیقی ضربی و بدون ضرب، میزان و خط میزان، ضرب، انواع میزانها، میزانهای ساده، وزن خوانی، میزان زدن، ضرب قوی و ضرب ضعیف، ضدضرب، خط اتحاد، خط اتصال، سنکوپ، میزانهای ترکیبی، میزانهای چهارضربی شکسته، گام، درجات گام، اسامی درجات گام، فاصله، پرده و نیم‌پرده، فاصله متصل و منفصل، علامات تغییردهنده، علامات عرضی، علامات ترکیبی، ترتیب دیزها، ترکیب بمولها شناسائی مایه‌های مختلف، تریوله و دوئوله، گامهای مختلف ایرانی. کلیدهای مختلف، چگونگی کلیدها.

درس نظری دوساعت در هفته. واحد: ۲
موسیقی ۱۵۲ (فورم موسیقی)
درس مقدم: ندارد

۱- طرح اولیه، تشخیص فورم، اصول فورم موسیقی (تکرار کردن و عدم تکرار)، انواع اقسام تکرار.

۲- فورمهای اصلی، تقسیمات فورمهای اصلی، فورم آزاد، فورم واریاسیون و تقسیمات آن، فورم پاساکای، شاکن، تم و واریاسیون.

۳- تغییر فورم و انواع چهارگانه آن.
۴- فورم سنات، پیدایش، و سیر تکامل و توسعه آن.

۵- فورم فوک و اقسام آن.
۶- سنفونی، پرلودیوئوم سنفونیک، پیدایش سنفونی.

۷- اپرا، پیدایش و سیر تکامل آن، تحول در اپرا، اپراکامیک و اپرت.
درس نظری دوساعت، درس عملی یک ساعت در هفته. واحد: ۲

موسیقی ۱۵۳ (ارکستر)

درس مقدم: موسیقی ۱۵۱.

* هر یک از دانشجویان میتوانند فقط ۴ واحد از دروس بالا را بعنوان درس اختیاری انتخاب کنند که دو واحد به موسیقی نظری و دو واحد دیگر از میان دروس «فرم موسیقی»، ارکستر، پیوند شعر و موسیقی، شناسائی موسیقی ایرانی، و تاریخ موسیقی خواهد بود.

الف - شناسائی ارکستر، انواع و اقسام ارکسترها، همناواری شناسائی نوع سازها در ارکسترهای مختلف، (ارکستر سنفنی، ارکستر مجلسی، ارکسترهای جاز).

ب - آشنائی با اجرای رپرتوارهایی که در ارکستر مربوط مورد استفاده قرار میگیرد. (ترانه‌های ملی، ترانه‌های محلی، ترانه‌های شرقی، قطعات سبک خارجی، موسیقی کلاسیک ایرانی) موسیقی سنگین.

ج - وسعت صدا در ارکسترها، تغییراتی که در اکسترها داده شده است.

درس نظری دوساعت در هفته. واحد: ۲

موسیقی ۱۰۴ (شناسائی موسیقی ایرانی)

درس مقدم: موسیقی ۱۰۱

۱- موسیقی قدیم ایران، تعریف صورت و موسیقی از نظر قدماء، ابعاد موسیقی، اسامی موسیقیدانان قدیم ایران، شعر و موسیقی، اسامی کتابهای قدیمی موسیقی.

۲- سازهای موسیقی ایرانی، مشخصات سازها بطور خلاصه.

۳- پرده‌بندی یا دستگاه در موسیقی قدیم، استعمال حروف ابجد برای دستگاهها، ارقام ذوالاربع و ذوالاخمس.

۴- مقامات موسیقی ایران. اسامی درجات گام، ایقاع و اقسام آن.

۵- فواصل موسیقی ایرانی، مجموع فواصل، فواصل نادر همصدا، مترادف، فواصل ربع‌پرده‌ای.

۶- دستگاههای موسیقی ایران، متعلقات آنها، نت شاهد و نت ایست در هر یک از آوازها و دستگاهها.

۷- مایه‌شناسی مقامات ایرانی، عده علامات ترکیبی در موسیقی ایران.

۸- خواص موسیقی ایرانی، اهمیت وسعت موسیقی، نواقص موسیقی ایران.

۹- موسیقی نوین در ایران.

درس نظری دوساعت، درس عملی یک ساعت در هفته. واحد: ۲

موسیقی ۱۰۵ (تاریخ موسیقی)

درس مقدم: موسیقی ۱۰۱

۱- پیدایش موسیقی، موسیقی در چین، مصر، موسیقی سومریها، اسرائیل، یونان ایران قبل و بعد از اسلام.

۲- موسیقی قرون وسطی، موسیقی کلیسا، موسیقی دوره کردها.

۳- موسیقی دوره رنسانس، پیدایش هارمونی، نت‌نویسی، چاپ نت، اصلاح گام، سازهای موسیقی، آهنگسازان بزرگ، رقصهای بومی.

۴- موسیقی کلاسیک (قرن ۱۷)، پیدایش اپرا

در ایتالیا، مونت‌وردی و هارمونی جدید او، اپرا در فرانسه، آلمان و انگلستان، پیدایش سویت.

۵- موسیقی قرن ۱۸، هنر ویلن در ایتالیا، ویوالدی، مارچلو، تارتینی، ویونی موسیقی‌سازی اپرا در قرن ۱۸ (در اروپا).

۶- شروع برتری هنری در آلمان، باخ، هندل، گلوک، هاییدن، موزارت، سونات و سنفی آهنگسازان ایتالیا، موسیقی در زمان انقلاب کبیر فرانسه.

۷- موسیقی در قرن ۱۹، موسیقی کلاسیک، رمانتیک، بتهوون، شوپرت، موسیقی کلاسیک و اپرا در ایتالیا، پاکانینی، موسیقی در فرانسه، پیدایش مکتب روسی، گروه پنچ نفیری، موسورسکی، چایکوفسکی، ریمسکی کورساکف، ایوانف، پادروسکی.

۸- قرن ۲۰، مکتب نوین در آلمان، تحول در موسیقی غربی، موسیقی آمریکائی و تأثیر آن در اروپا، موسیقی روسی، تحول موسیقی در آسیا (چین، ژاپن، هندوستان، کشورهای عربی، ترکیه، اسرائیل) موسیقی نوین در ایران.

۹- موسیقی ایران، دوره هخامنشی، ساسانی، در زمان استیلای اسلام و بعد از اسلام، ابراهیم موصلی، اسحق موصلی، یعقوب کندی، ابوالفتح اصفهانی، فارابی، ابن‌سینا، صفی‌الدین ارموی، عبدالقادر مراغه‌ای، سازهای موسیقی، علل عقب‌ماندگی موسیقی در ایران، موسیقی در دوران رکود، اشاره بموسیقی در عصر حاضر.

درس نظری دوساعت در هفته: واحد: ۲

موسیقی ۱۰۶ (پیوند شعر و موسیقی)

۱- کلام، ریتم در پیوند شعر و موسیقی، هجا، اقسام هجا، ارزش آنها از لحاظ زمان، نقره، اقسام نقرات، فرق بین شعر فارسی و فرنگی از لحاظ وزن و بحر، سه اصل کلی در کلام ملدی و حالات او.

۲- آواز، تصنیف کردن آواز در کشورهای اروپائی و ایران، پیوند شعر و موسیقی در اروپا، تکیه‌های قوی و ضعیف، نمونه‌ای از تکیه‌های مختلف.

۳- صوت، حالات مختلف صوت، تلفظ صوت، درجات صدا در شرق و اصالت موسیقی ایران، تحریر (غلت) در موسیقی ایران، فرق بین تحریر موسیقی ایرانی و موسیقی خارجی، صدای مرد و زن.

۴- حرکات و حروف در هر زبان، حروف غلت، حروف صحیح، تقسیم‌بندی حروف، آزمایشات مربوط به صوت، آزمایش باطریق هلمهولتز ارزش حرکات، مخارج حروف.

درس نظری دوساعت در هفته. واحد: ۲



دانشکده ادبیات و علوم

بخش ریاضی

کارکنان آموزشی

- ۱- آقای جواد بهبودیان دارای درجه Ph.D. از دانشگاه میشیگان آمریکا دانشیار تمام وقت و رئیس بخش .
- ۲- آقای منوچهر وصال دارای درجه دکترا از دانشگاه ژنو استاد (وزارتی) تمام وقت.
- ۳- آقای حیدر رجوی دارای درجه Ph.D. از دانشگاه مینسوتای آمریکا استاد تمام وقت.
- ۴- آقای مهدی بهزاد دارای درجه Ph.D. از دانشگاه ایالتی میشیگان آمریکا دانشیار تمام وقت (در مرخصی).
- ۵- آقای ناصری حدیدی دارای درجه Ph.D. از انستیتو پلی تکنیک ویرجینیای آمریکا دانشیار قراردادی تمام وقت.
- ۶- آقای آرون ورما Ph.D. از دانشگاه لکهنودوستان - دانشیار قراردادی تمام وقت .
- ۷- آقای چارلز وارن مولینز دارای درجه P.h.D. از دانشگاه ایلینوین آمریکا، استادیار قراردادی تمام وقت .
- ۸- آقای ناصر بهبود دارای درجه M.A. از دانشگاه کالیفرنیا آمریکا مربی تمام وقت.
- ۹- آقای هادی خرقانی دارای درجه M.S. از دانشگاه پهلوی مربی تمام وقت .
- ۱۰- آقای محمد رضا احدی اخلاقی دارای درجه M.S. از دانشگاه پهلوی مربی تمام وقت .
- ۱۱- آقای هایک در گریگوریان لیسانس ریاضی از دانشگاه تهران ، کارمند پیمانی .

حداقل تعداد واحدهای لازم برای دریافت درجه (بی - اس) در رشته ریاضی (دوره چهارساله)

دروس عمومی ۲۳ واحد بقرار زیر:

- فارسی * (۶) : (۳) ۱۰۱، (۳) ۱۰۲
 انگلیسی (۱۴) : (۴) ۱۰۱، (۴) ۱۰۲، (۳) ۲۰۱، (۳) ۲۰۲
 علوم اجتماعی (۳) : سه واحد از تاریخ علوم (۳) ۱۰۰، تاریخ (۳) ۱۰۱، آموزش و پرورش
 (۳) ۲۰۱، جامعه شناسی (۳) ۲۰۱، روانشناسی (۳) ۲۰۳،
 جامعه شناسی (۳) ۲۰۳

* اعداد داخل پرانتز واحد درس را نشان میدهد .

دروس الزامی ۵۰ واحد بقرار زیر:

ریاضی (۳۹) : (۳) ۱۰۵، (۳) ۱۰۶، (۳) ۲۰۱، (۳) ۲۰۲، (۳) ۲۰۵،
 (۳) ۳۰۱، (۳) ۳۰۲، (۳) ۳۰۳، (۳) ۳۰۴، (۳) ۳۰۵،
 (۳) ۳۰۶، (۳) ۳۰۷، (۳) ۳۰۹
 فیزیک (۱۱) : (۳) ۱۰۵، (۳) ۱۰۶، (۳) ۱۰۷، (۱) ۱۱۰، (۱) ۱۱۱

دروس انتخابی ۴۲ واحد بقرار زیر:

الف - ۱۵ واحد از دروس ریاضی ۴۰۰ به بالا با تصویب بخش ریاضی
 ب - ۱۵ واحد از دروس فیزیک، شیمی، مکانیک، مهندسی، فلاسفه، منطق، زیست شناسی یا زمین شناسی با تصویب بخشهای مربوط.
 پ - ۱۲ واحد از دروس اقتصاد، روانشناسی و آموزش و پرورش، جامعه شناسی و مردم - شناسی و یا سایر دروس با تصویب دانشکده.

دروس اختیاری ۱۲ واحد.

جمع ۱۴۷ واحد.

برنامه نمونه چهار ساله رشته ریاضی

سال اول			نیمسال اول		
نام درس	شماره درس	واحد درس	نام درس	شماره درس	واحد درس
فارسی	۱۰۱	۳	فارسی	۱۰۲	۳
انگلیسی	۱۰۱	۴	انگلیسی	۱۰۲	۴
ریاضی	۱۰۵	۳	ریاضی	۱۰۶	۳
فیزیک	۱۰۵	۳	فیزیک	۱۰۶	۳
علوم اجتماعی	-	۳	فیزیک	۱۱۰	۱
			اختیاری	-	۳
	جمع	۱۶		جمع	۱۷

سال دوم			نیمسال دوم		
نام درس	شماره درس	واحد درس	نام درس	شماره درس	واحد درس
انگلیسی	۲۰۱	۳	انگلیسی	۲۰۲	۳
ریاضی	۲۰۱	۳	ریاضی	۲۰۲	۳
فیزیک	۱۰۷	۳	ریاضی	۲۰۵	۳
فیزیک	۱۱۱	۱	ریاضی	۳۰۲	۳
ریاضی	۳۰۱	۳	انتخابی	-	۳
انتخابی	-	۳		جمع	۱۵
	جمع	۱۶			

نیمسال اول		نیمسال دوم		سال سوم	
نام درس	شماره درس	نام درس	شماره درس	نام درس	شماره درس
ریاضی	۳۰۳	ریاضی	۳۰۴	ریاضی	۳
ریاضی	۳۰۵	ریاضی	۳۰۶	ریاضی	۳
ریاضی	۳۰۷	ریاضی	۳۰۹	ریاضی	۳
انتخابی	-	انتخابی	-	انتخابی	۳
اختیاری	-	اختیاری	-	اختیاری	۳
جمع	۱۵	جمع	۱۵	جمع	۱۵

نیمسال اول		نیمسال دوم		سال چهارم	
نام درس	شماره درس	نام درس	شماره درس	نام درس	شماره درس
انتخابی (الف)	-	انتخابی (الف)	۹	انتخابی (الف)	-
انتخابی	-	انتخابی	۹	انتخابی	-
اختیاری	-			اختیاری	-
جمع	۱۵	جمع	۱۸	جمع	۱۵

شرح دروس بخش ریاضی

ریاضی ۱۰۱ (ریاضیات عمومی AI)

درس مقدم: ندارد

(برای رشته‌های زبان و تاریخ).

مجموعه‌ها - منطق ریاضی و روشهای اثبات در ریاضی - دستگاه اعداد حقیقی و خواص آن - نمای صحیح و کسری اعداد - کثیرالجزءها و کسرها - معادلات کثیرالجزءهای - معادلات درجه اول و دوم - متریکس و دترمینان - دستگاه معادلات جبری - حل دستگاه معادلات جبری با استفاده از متریکسها - نامساویها - نامعادلات - نامعادلات کثیرالجزءهای درجه ۱ و ۲ - درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

ریاضی ۱۰۲ (ریاضیات عمومی AII)

درس مقدم: ریاضی ۱۰۱

قضیه اساسی جبر - قضیه فاکتور - قضیه باقیمانده - قضیه ریشه‌های منطبق يك معادله - تعریف تابع - رسم منحنی بعضی از توابع بطریق نقطه یابی - توابع مثلثاتی - رسم توابع مثلثاتی بطریق نقطه یابی - مشتق - انتگرال نامعین - قضیه اساسی Calculus - محاسبه سطح زیر منحنی - آمار مقدماتی - حل مسائل آماری با ماشین‌های محاسبه. - درس نظری سه ساعت در هفته.

ریاضی ۱۰۳ (ریاضیات عمومی BI)

(برای رشته‌های بیولوژی - روانشناسی - اقتصاد - زمین‌شناسی - عمران ملی - پزشکی - کشاورزی).

مجموعه‌ها - اعداد حقیقی - متغیر و تابع - تابع معکوس - رسم منحنی توابع - حدود - مشتق و دیفرانسیل - انتگرال نامعین - انتگرال معین - موارد استعمال مشتق - مقاطع مخروطی - توابع نمائی و لگاریتمی. - درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

ریاضی ۱۰۴ (ریاضیات عمومی BII)

درس مقدم: ریاضی ۱۰۳

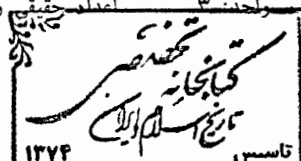
قضیه رول و قضیه میانه - صور مبهم - مختصات قطبی، معادلات پارامتری يك منحنی - موارد استعمال انتگرال - بردارها - معادلات خط و صفحه - مشتقات جزئی - سری‌ها - مفاهیم آمار و احتمالات. - درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

ریاضی ۱۰۵ (ریاضیات عمومی CI)

درس مقدم: ندارد

(برای رشته‌های ریاضی - فیزیک - شیمی - مهندسی).

اعداد حقیقی و مختلط - مجموعه‌ها - نمایش



ریاضی ۳۵۵ (معادلات دیفرانسیل)

درس مقدم: ریاضی ۱۰۶

(برای رشته‌های ریاضی - فیزیک - شیمی - مهندسی)

معادله دیفرانسیل مرتبه اول و درجه اول - موارد استعمال در هندسه - معادلات دیفرانسیل خطی - روشهای عددی برای حل معادلات دیفرانسیل - حالت‌های خاص معادلات دیفرانسیل مرتبه دوم - معادلات دیفرانسیل مرتبه اول از درجه‌های بالا - حل معادلات دیفرانسیل از راه سری - معادلات بسل و لژاندر - دستگاه معادلات دیفرانسیل - معادلات دیفرانسیل جزئی رتبه اول - لایلاس ترانسفورم و استفاده آن در معادلات دیفرانسیل - حل معادلات دیفرانسیل با استفاده از سریهای فوریه.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

ریاضی ۳۵۱ (جبر مدرن I)

درس مقدم: ریاضی ۱۰۶

نیمگروه - گروم زیرگروه - زیرگروه نرمال - همومورفسم - ایزومورفسم - گروه سیکلیک - گروه خارج قسمت - رینگ - ایده‌آل - فیلد. درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

ریاضی ۳۵۲ (جبر مدرن II)

درس مقدم: ریاضی ۳۵۱

رینگ چند جمله‌ای - گروه باپراتورها - رینگ با اپراتورها - قضایای برداری - ماتریکسها - اپراتورهای خطی.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

ریاضی ۳۵۳ (آنالیز ریاضی I)

درس مقدم: ریاضی ۱۰۶

سیستم‌های اعداد حقیقی و مختلط - مجموعه نقاط - تعریف کلی روابط - قضیه هاین بوزل - مفهوم دقیق حد و اتصال - مشتقهای یکطرفه - خواص توابع - توابع با تغییرات محدود - خم‌های راستی‌پذیر.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

ریاضی ۳۵۴ (آنالیز ریاضی II)

درس مقدم: ریاضی ۳۵۳

تئوری انتگرال ریمان - سیتلیجس - سریهای بینهایت - حاصلضربهای بینهایت - سریهای دوپل - دنباله توابع - تقارب یکنواخت - تعمیم انتگرال.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

ریاضی ۳۵۵ (آمار ریاضی I)

درس مقدم: ریاضی ۱۰۶

مقدمه‌ای از تئوری احتمالات - توزیع‌های نرمال و F و X^2 و خواص ریاضی آنها - تابع مولد ممان‌ها - استاتیستیک‌های ترتیبی - تخمین -

تست فرض‌های ساده.

منحنیهای مسطح - تعریف تابع - تابع مرکب - حد - قضایای حد - اتصال و قضایا - مشتق و قضایا - مشتق تابع تابع - توابع جبری - ماکزیمم و مینییمم تابع - کاربرد مشتق - تابع اولیه - تعریف انتگرال - قضایای اساسی کالکولس - قواعد انتگرال‌گیری - قضیه میانه برای انتگرال‌ها - انتگرال تابع متصل - دنباله‌ها - جمع ریمان.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

ریاضی ۱۰۶ (ریاضیات عمومی CII)

درس مقدم: ریاضی ۱۰۵

کاربرد انتگرال در محاسبه سطح، حجم، کار و طول قوس - روشهای دوزنقه و سیمپسون - توابع نمائی - توابع لگاریتمی - توابع هذلولی - توابع مثلثاتی و معکوس آنها - انتگرال‌گیری جزءبجزء - انتگرال کسرها - مقاطع مخروطی - جرم و مرکز ثقل - صور مبهم - تعمیم انتگرال - فرمول تیلر - فرمول کشی - سریها - تقارب و تباعد - انواع سریها - آزمون سریها - سریهای توان - سری تیلور - مشتق و انتگرال سریهای توان - مفاهیمی از آمار و احتمال.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

ریاضی ۳۵۱ (متمم ریاضیات عمومی DI)

درس مقدم: ریاضی ۱۰۶

(برای رشته‌های ریاضی - فیزیک - مهندسی) منحنیهای مسطح - مماس - مختصات قطبی - مساحت در مختصات قطبی - طول قوس - سطوح دوار - فضای سه بعدی - حاصلضرب بردارها - سطح و منحنی در فضا - سطوح درجه دوم - مختصات کروی و استوانه‌ای - توابع چندمتغیری - مشتق در امتداد یک بردار - مشتق تابع تابع برای توابع چند متغیری - ماکزیمم و مینییمم - انتگرال منحنی الخط - انتگرال دوگانه - انتگرال سه گانه - تغییر متغیر در انتگرالهای چندگانه کاربرد انتگرالهای چندگانه.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

ریاضی ۳۵۲ (متمم ریاضیات عمومی DII)

درس مقدم: ریاضی ۲۰۱

جبر خطی - فضاهای برداری - ماتریسها - دستگاه معادلات خطی - دترمینانها - جبر ماتریسها - انتقالهای خطی - فضاهای اقلیدسی - فرمهای درجه دوم - گرادیان - توابع چندمتغیری - تابع پتانسیل - کرل و دیور جنس تابع برداری - انتگرال منحنی الخط و قضایا - قضایای اساسی کالکولس برای انتگرال منحنی الخط - فرمول گرین - انتگرال روی سطح و قضایا - کاربرد قضیه استاک - قضیه گباوس - مختصری از محاسبه تانسورها.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

ریاضی ۴۰۶ (آمار ریاضی II)

درس مقدم: ریاضی ۳۰۵

تست فرض‌های مختلف آماری - فاصله اطمینان - تحلیل واریانس - تئوری برگشت و همبستگی - تخمین غیر پارامتری. -

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

ریاضی ۴۰۷ (اصول توابع متغیر مختلط)

درس مقدم: ریاضی ۲۰۲

(برای رشته‌های ریاضی و مهندسی)

اعداد مختلط - اتصال - مشتق تابع - تبدیلات همشکل - انتگرال سین - قضایای کشی - سری تام. -

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

ریاضی ۴۰۸ (ریاضیات مهندسی)

درس مقدم: ریاضی ۲۰۲

توابع مختلط مقدماتی - معادلات کشی - ریمان - قضیه انتگرال کشی - سریهای لران و تیلر - تئوری مانده‌ها - توابع کنفرم و کاربرد آن در مسائل فلوپتانسیل - سریهای فوریه - انتگرال‌های فوریه - مقدمه ترانسفرم لاپلاس. -

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

ریاضی ۴۰۹ (آنالیز عددی و برنامه‌بندی)

درس مقدم: ریاضی ۲۰۲

مقدمه برنامه‌نویسی محاسبه دیجیتال و نحوه کار آنها - کمپایلرها - فرتران - کاربرد کمپایلرها در حساب فاصله و جامعه - انترپولاسیون و اکسترپولاسیون و در حل معادلات جبری و متالی معادلات دیفرانسیل و غیره. -

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

ریاضی ۴۱۲ (آمار و احتمالات برای رشته‌های غیر ریاضی I)

درس مقدم: ریاضی ۱۰۴

تعریف و محاسبه احتمال - متغیرهای تصادفی متصل و منفصل - امید ریاضی و واریانس - توزیع‌های مهم - متغیرهای تصادفی و توزیع‌های چندبعدی - روشهای محاسبه - کار در آزمایشگاه. -

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

ریاضی ۴۱۴ (آمار و احتمالات برای رشته‌های غیر ریاضی II)

درس مقدم: ریاضی ۳۱۳

تخمین - آزمون فرض‌ها - تحلیل واریانس - همبستگی و برگشت - روشهای محاسبه - کار در آزمایشگاه. -

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

ریاضی ۴۰۱ (توپولوژی I)

درس مقدم: ریاضی ۳۰۳

اصول لازم از نظریه مجموعه‌ها - اکسیوم انتخاب و معادله‌های آن - اعداد کاردینال و اردینال - قضایای توپولوژیک و تبدیلات - قضیه لیندلف -

مجموعه‌های دیرکت دنباله و زیر دنباله‌ها - قضایای متریک - کامل کردن فضاها متریک. -

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

ریاضی ۴۰۲ (توپولوژی II)

درس مقدم: ریاضی ۴۰۱

فضاهای حاصلضرب - فضاهای خارج قسمت - متریک کردن فضاها - خاصیت تقاطع محدود - فضاهای کمپاکت - قضیه تیکونوف واریسون - فضاهای کمپاکت محلی - کمپاکت کردن فضاها. -

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

ریاضی ۴۰۳ (مقدمات نظریه مدرن انتگرال و مزور)

درس مقدم: ریاضی ۳۰۴

مزورلیک - انتگرال لیک - انتگرال سین - مشتق - گیری - فضای باناخ - فضای متریک. -

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

ریاضی ۴۰۴ (نظریه توابع متغیر مختلط)

درس مقدم: ریاضی ۳۰۷

توابع تحلیلی - انتگرال - قضایای کشی - سریها - مطالب انتخابی توسط معلم. -

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

ریاضی ۴۰۵ (نظریه مجموعه‌ها)

درس مقدم: ریاضی ۳۰۳

مجموعه‌ها و روابط آن با منطق ریاضی - روش اکسیوماتیک - بررسی دقیق اعداد - کاردینال و اوردینال و اعمال روی آنها - اثبات تعادل اکسیوم انتخاب با اکسیوم زرمولو-ام‌زورن و دیگر معادله‌های آن. -

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

ریاضی ۴۰۶ (هندسه دیفرانسیل)

درس مقدم: ریاضی ۳۰۴

مطالعه منحنی‌ها و سطوح - فرمولهای فرنه برای منحنی‌ها - انحنا - تاب - خواص ذاتی منحنی‌ها و سطوح - ژئودزیک‌ها. -

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

ریاضی ۴۰۷ (نظریه اعداد)

درس مقدم: ریاضی ۱۰۶

ساختار اعداد صحیح و خواص آنها - نظریه کنگروانس‌ها - معادلات دیوفانتین میدانهای کوادریک - فیلدهای محدود. -

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

ریاضی ۴۰۸ (محاسبات عددی)

درس مقدم: ریاضی ۳۰۴

خطاها - محاسبه تقریبی انتگرال - حل تقریبی معادلات دیفرانسیل - حل تقریبی سیستم‌های جبری خطی و غیر خطی - دیفرانسیل. -

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

ریاضی ۴۰۹ (تئوری احتمال I)

درس مقدم: ریاضی ۲۰۲

مدلهای احتمالات و سیستم اکسیوماتیک -
آنالیز ترکیبی - متغیر تصادفی - توزیع‌های
مهم منفصل - توزیع‌های مهم متصل - توزیع‌های
مهم چندگانه - توابع مفسر - قانون اعداد بزرگ
قضیه حد مرکزی - قضایای حد. -

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
ریاضی ۴۱۵ (تئوری احتمال II)

درس مقدم: ریاضی ۴۰۹

مقدمه‌ای از پروسه‌های استوکاستیک - گامهای
تصادفی - پروسه‌های انشعابی - تئوری پیشامدهای
تکراری - سلسله‌های مارکف - پروسه‌های
مارکف. -

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
ریاضی ۴۱۵ (متدهای آپریشنی)

درس مقدم: ریاضی ۲۰۲

توابع بسل نوع اول و دوم و سوم - توابع

ترمیم شده بسل نوع اول و دوم و سوم - روابط
مهم توابع بسل - ترانسفورم لاپلاس - ترانسفورم
توابع مهم - ترانسفورم توابع بسل - قضایای
هویسید - تئوری کانوالوشن و ترانسفورم معکوس
معادلات دیفراسی با ضریب‌های ثابت و متغیر -
معادلات انتگرالی فرهلم و ولترا - متدهای فرد-
هلم و نیومن - قضایای هیلبرت و شمیدت. -

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

ریاضی ۴۴۱ (نظریه ماتریس‌ها)

درس مقدم: ریاضی ۲۰۲

مفاهیم مقدماتی - فضاهای برداری - تبدیلات
خطی - ماتریس‌ها و دترمینان‌ها - عکس يك
ماتریس - تشابه و کنگروانس - ریشه‌های
مشخص. -

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

بخش زبان و ادبیات فارسی

کارکنان آموزشی

- ۱- آقای علی محمد مژده دارای درجه دکتری ازدانشگاه تهران استاد تمام وقت قراردادی
رئیس بخش .
- ۲- آقای محمد شفیع دارای درجه دکتری ازدانشگاه تهران استاد تمام وقت (وزارتی) .
- ۳- آقای عبدالوهاب نورانی وصال دارای درجه دکتری ازدانشگاه تهران استاد تمام وقت (وزارتی) .
- ۴- آقای اسدالله خاوری دارای درجه دکتری ازدانشگاه تهران استاد تمام وقت (وزارتی) .
- ۵- آقای مسمود فراز استاد قراردادی تمام وقت .
- ۶- خانم بدرالزمان قریب دارای درجه Ph.D. ازدانشگاه پنسیلوانیا دانشیار تمام وقت .
- ۷- آقای جعفر مؤید دارای درجه دکتری ازدانشگاه الهیات تهران استادیار تمام وقت .
- ۸- آقای ابوالقاسم سلامیان دارای درجه دکتری از دانشگاه تهران مربی تمام وقت .
- ۹- آقای محمد حنیف فقیهی دارای درجه فوق لیسانس از عین الشمس قاهره مربی تمام وقت .
- ۱۰- آقای غلامرضا افراسیابی دارای درجه فوق لیسانس از دانشگاه تهران ، مربی تمام وقت .
- ۱۱- آقای منصور رستگار فسائی دارای درجه فوق لیسانس از دانشگاه تهران ، مربی تمام وقت .
- ۱۲- آقای محمد حسین اسکندری دارای درجه فوق لیسانس از دانشگاه تهران ، مربی تمام وقت .
- ۱۳- آقای ابوالقاسم صدرالدینی دارای درجه لیسانس ازدانشگاه تهران معلم غیر تمام وقت .

حداقل تعداد واحد های لازم برای دریافت درجه (بی - ۱) در رشته

زبان و ادبیات فارسی (دوره چهارساله)

دروس عمومی ۲۳ واحد بقرار زیر:

فارسی *	(۶)	۱۰۲ (۳) ، ۱۰۱ (۳) ،	-
انگلیسی	(۱۴)	۱۰۱ (۴) ، ۱۰۲ (۴) ، ۲۰۱ (۳) ، ۲۰۲ (۳)	
علوم اجتماعی	(۳)	سه واحد از: تاریخ علوم (۳) ، ۱۰۰ ، آموزش و پرورش (۳) ، ۲۰۱ ،	
		جامعه شناسی (۳) ، ۲۰۱ ، روانشناسی (۳) ، ۲۰۳ ، جامعه شناسی	
		۲۰۳ (۳)	

* اعداد داخل پرانتز نشان میدهد.

دروس ازامی ۶۶ واحد بقرار زیر:

فارسی (۳۴)	:	(۲) ۱۰۳، (۳) ۲۰۱، (۳) ۲۰۲، (۳) ۳۰۱، (۳) ۳۰۲
		(۳) ۳۰۳، (۳) ۳۰۴، (۲) ۳۰۵، (۲) ۳۰۶، (۲) ۴۰۱
		(۲) ۴۰۲، (۳) ۴۰۳، (۳) ۴۰۴
تاریخ (۶)	:	(۳) ۱۰۱، (۳) ۱۰۲
ریاضی (۶)	:	(۳) ۱۰۱، (۳) ۱۰۲
زبانهای خارجی (۱۲)	:	آلمانی یا فرانسه، (۳) ۱۰۱، (۳) ۱۰۲، (۳) ۲۰۱، (۳) ۲۰۲
		یا انگلیسی (۳) ۳۰۱، (۳) ۳۰۲، (۳) ۳۰۹ و (۳) ۳۱۰
زیست شناسی (۲)	:	(۲) ۱۰۰
زمین شناسی (۲)	:	(۲) ۱۰۰
شیمی (۲)	:	(۲) ۱۰۰
فیزیک (۲)	:	(۲) ۱۰۰

دروس انتخابی ۲۹ واحد بقرار زیر:

الف - ۱۷ واحد از دروس فارسی ۳۰۰	ببالا باتصویب بخش
ب - ۱۲ واحد از دروس عربی	
(۳) ۱۰۵، (۳) ۱۰۶، (۳) ۲۰۵، (۳) ۲۰۶، (۳) ۴۲۱	
(۳) ۴۲۲ و یاسایر دروس باتصویب دانشکده.	

دروس اختیاری ۱۲ واحد .

جمع ۱۳۰ واحد .

برنامه نمونه چهارساله رشته زبان و ادبیات فارسی

سال اول				نیمسال دوم			
نیمسال اول		نام درس		شماره درس		واحد درس	
فارسی	۱۰۱	۳	فارسی	۱۰۲	۳	۱۰۲	۳
انگلیسی	۱۰۱	۴	انگلیسی	۱۰۲	۴	۱۰۲	۴
ریاضی	۱۰۱	۳	ریاضی	۱۰۲	۳	۱۰۲	۳
تاریخ	۱۰۱	۳	تاریخ	۱۰۲	۳	۱۰۲	۳
علوم	۱۰۰	۴	علوم	۱۰۰	۴	۱۰۰	۴
جمع	۱۷		جمع	۱۷		۱۷	
سال دوم				نیمسال اول			
نیمسال اول		نام درس		شماره درس		واحد درس	
فارسی	۱۰۳	۲	فارسی	۲۰۲	۳	۲۰۲	۳
فارسی	۲۰۱	۳	انگلیسی	۲۰۲	۳	۲۰۲	۳
انگلیسی	۲۰۱	۳	علوم اجتماعی	-	۳	-	۳
دو درس انتخابی (ب)	-	۶	دو درس انتخابی (ب)	-	۶	-	۶
اختیاری	-	۳	اختیاری	-	۳	-	۳
جمع	۱۷		جمع	۱۷		۱۷	

نیمسال اول			سال سوم		
نام درس	شماره درس	واحد درس	نام درس	شماره درس	واحد درس
فارسی	۳۰۱	۳	فارسی	۳۰۲	۳
فارسی	۳۰۳	۳	فارسی	۳۰۴	۳
فارسی	۳۰۵	۲	فارسی	۳۰۶	۲
انگلیسی	۳۰۱	۳	انگلیسی	۳۰۲	۳
یافرانسه و یا آلمانی	۱۰۱		یافرانسه و یا آلمانی	۱۰۲	
دو درس انتخابی (الف) -	-	۶	دو درس انتخابی (الف) -	-	۶
جمع	۱۷		جمع	۱۷	

نیمسال اول			سال چهارم		
نام درس	شماره درس	واحد درس	نام درس	شماره درس	واحد درس
فارسی	۴۰۱	۲	فارسی	۴۰۲	۲
فارسی	۴۰۳	۳	فارسی	۴۰۴	۳
انگلیسی	۳۰۹		انگلیسی	۳۱۰	
یافرانسه	۲۰۱	۳	یافرانسه	۲۰۲	۳
یا آلمانی	۲۰۱		یا آلمانی	۲۰۲	
انتخابی (الف)	-	۳	انتخابی (الف)	-	۳
اختیاری	-	۳	اختیاری	-	۳
جمع	۱۴		جمع	۱۴	

شرح دروس بخش زبان و ادبیات فارسی

- فارسی ۱۰۱ (فارسی عمومی)
درس مقدم: ندارد
- ۱- قرائت آثار منظوم: گزیده‌هایی از اشعار شمرای بزرگ قدیم و جدید
- ۲- قرائت آثار منثور گزیده‌هایی از آثار منثور نویسندگان بزرگ قدیم و جدید
- ۳- انشاء - نگارش مقالات در موضوعهای ادبی اخلاقی - اجتماعی - توصیف مناظر داستان
- ۴- آئین سخنوری: سخنرانی و ایراد خطابه بوسیله دانشجویان در موضوعهای مختلف
- درس نظری چهار ساعت در هفته. واحد: ۳
- فارسی ۱۰۳ (دستور زبان فارسی)
درس مقدم: ندارد
- مباحث و قواعد شناسائی اسم و اقسام وحالات آن-اضافه و صفت-اقسام و حالات ترکیبات و طرز استعمال هر یک - ضمائر و کنایات و اقسام و حالات آن فعل و اشخاص و ازمه آن - اشتقاق قات افعال - انواع مصادر و قواعد اشتقاق. قیود اعداد - اصوات - حروف - پساوند و پیشاوندهای
- فارسی ۱۰۲ (فارسی عمومی)
درس مقدم: فارسی ۱۰۱
- ۱- قرائت آثار منظوم: گزیده‌هایی از اشعار بزرگ

زبان فارسی و اقسام هریک، طرزاستعمال آنها.
قواعد ترکیب جمله فارسی و مباحث مربوط
باقسام جمله‌بندی و جای هریک از اجزاء جمله و
مباحث فصاحت جمله فارسی با امثله و تمرینات
درس نظری دو ساعت در هفته. واحد: ۲
فارسی ۱۰۵ (مجاوره و نگارش)

درس مقدم: ندارد

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
فارسی ۱۰۶ (مجاوره و نگارش)

درس مقدم: فارسی ۱۰۵

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
فارسی ۱۰۷ (پارسی باستان قسمت اول)

درس مقدم: ندارد

حروف میخی پارسی - اعداد میخی پارسی -
صرف و نحو پارسی باستان کتبه دو صفحه‌ای
داریوش کبیر بر دیوار جنوبی صدف تخت جمشید
(۴۸ سطر) کتبه داریوش کبیر راجع بکندن
ترعای در مصر (۱۲ سطر)

درس نظری دو ساعت در هفته. واحد: ۲
فارسی ۱۰۸ (پارسی باستان - قسمت دوم)

درس مقدم: فارسی ۱۰۷

کتبه داریوش کبیر در بیستون - ستون اول
(۹۰ سطر)

کتبه داریوش کبیر در شوش راجع باحداث
کاخ (۵۸ سطر)

کتبه خشایار شاه در مدخل تخت جمشید
(۲۰ سطر)

کتبه داریوش کبیر در نقش رستم (۶۰ سطر)
درس نظری دو ساعت در هفته. واحد: ۲

فارسی ۲۰۱ (تحقیق در متون زبان فارسی - قسمت
اول)

درس مقدم: فارسی ۱۰۲

قطعات برجسته نظم از قرن چهارم هجری تا
نیمه دوم قرن پنجم. قسمتهای منتخب از چهار مقاله -
کشف المحجوب علی جلابی غزنوی - مقدمه
شاهنامه ابومنصوری و غیره.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
فارسی ۲۰۲ (تحقیق در متون فارسی - قسمت
دوم)

درس مقدم: فارسی ۲۰۱

قطعات برجسته نظم از نیمه دوم قرن پنجم تا
نیمه اول قرن ششم.

قسمتهایی از جهانگشای جوینی و تاریخ بیهقی
و کلیله و دمنه بهرامشاهی مرزبان نامه و غیره.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
فارسی ۲۰۵ (عربی - قسمت اول)

درس مقدم: ندارد

کلیات صرف - قرائت و تجزیه و تحلیل
قطعات.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
فارسی ۲۰۶ (عربی - قسمت دوم)

درس مقدم: فارسی ۲۰۵

کلیات نحو - قرائت - تجزیه و تحلیل قطعات.
درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

فارسی ۲۰۱ (تحقیق در متون زبان فارسی - قسمت
سوم)

درس مقدم: فارسی ۲۰۲

قطعات برجسته نظم از نیمه اول قرن ششم تا
نیمه قرن هفتم - قسمتهای مختلف از عقدالعلی
للموقن الاعلی - تفسیر ابوالفتح رازی - معارف
بهاءولد.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
فارسی ۲۰۲ (تحقیق در متون زبان فارسی - قسمت
چهارم)

درس مقدم: فارسی ۲۰۱

قطعات برجسته نظم از نیمه قرن هفتم تا قرن دوازدهم
قسمتهای منتخب از فییه مافیه - کشف الاسرار
مبیدی - شرح تهر - مجالس سبعه مولانا رومی
جهانگشای نادری - بهارستان جامی و تفسیر
عتیق و سوراآبادی - فوائد السلوك.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
فارسی ۲۰۳ (تاریخ ادبیات فارسی - قسمت اول)

درس مقدم: ندارد

تعریف ادب پارسی و چگونگی آن در قبل از
اسلام - ادب پارسی بعد از اسلام لجه‌های مختلف
لجه دری - ظهور شعر و نثر در لجه مذکور
علم و فلسفه در ایران بعد از اسلام - ظهور
تصوف و تأثیر آن در شعر و نثر - وضع شعرا
و نویسندگان تا نیمه اول قرن پنجم - سیر
ادب پارسی و مراحل تحول آن از اواسط قرن
پنجم و اعلان نظر در آثار و شیوه‌های مختلف
شعرا نامبردار در آثار منشور نویسندگان
بزرگ تا اوایل قرن ششم.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
فارسی ۲۰۴ (تاریخ ادبیات فارسی - قسمت دوم)

درس مقدم: فارسی ۲۰۳

مطالعه آثار منظوم و منثور تا قرن هفتم هجری.
درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

فارسی ۲۰۵ (سبک شناسی قسمت اول)
درس مقدم: ندارد

مقدمات سبک خراسانی - سبک عراقی - و
خصوصیات معنوی و لفظی و نمودارهای بارز و
نمونه‌های فراوان:

درس نظری دو ساعت در هفته. واحد: ۲
فارسی ۲۰۶ (سبک شناسی - قسمت دوم)

درس مقدم: فارسی ۲۰۵

سبک هندی - دوره بازگشت ادبی - دوره
تجدد و خصوصیات معنوی و لفظی و نمودارهای

بارز و نمونه‌های فراوان:

درس نظری دو ساعت در هفته. واحد: ۲

فارسی ۴۰۷ (منطق - قسمت اول)

درس مقدم: ندارد

تعریف علم و تقسیم آن بتصور و تصدیق -
تعریف دلالت و اقسام ششگانه آن - کلی و جزئی
نسبت چهارگانه بین کلیات پنجگانه - معرف و
شرائط آن.

درس نظری دو ساعت در هفته. واحد: ۲

فارسی ۴۰۸ (منطق قسمت دوم)

درس مقدم: فارسی ۳۰۷

تعریف قضیه و انقسام آن بحملیه و شرطیه و
بیان سلب و ایجاب در قضایا تقسیمات قضیه
تعریف و قیاس و انقسام آن باقترانی و استثنائی
اشکال چهارگانه - استقراء - تمثیل - صناعات
پنجگانه.

درس نظری دو ساعت در هفته. واحد: ۲

فارسی ۴۰۹ (معانی - قسمت اول)

درس مقدم: فارسی ۲۰۷

موضوع معانی - اسناد خبری - احوال مسند -
الیه و مسند.

درس نظری دوساعت در هفته. واحد: ۲

فارسی ۴۱۰ (معانی - قسمت دوم)

درس مقدم: فارسی ۳۰۹

احوال و متعلقات - فعل - قصص - انشاء - فصل
و وصل - ایجاز و اطناب و مساوات.

درس نظری دو ساعت در هفته. واحد: ۲

فارسی ۴۱۱ (تاریخ زبان)

درس مقدم: ندارد

قسمت اول - کلیاتی در باره تعریف زبان
کیفیت پیدایش زبان - تاریخ زبان
قسمت دوم - تعریف زبانهای مرده و زنده
معرفی زبانهای قدیم - فرس هخامنشی اوستا
پهلوی و شناسائی فارسی دری - بحث کلی در
باره کیفیت پیدایش لهجه‌ها و فرق لهجه زبان.
قسمت اول کلیاتی درباره پیدایش خط و
مراحل ۴ گانه آن.

تاریخ خط - معرفی خطوط الفبائی - بحث در
باره خطوط قدیم ایران، مطالعه مختصری درباب
بیشتر خطوط دنیا.

درس نظری دو ساعت در هفته. واحد: ۲

فارسی ۴۱۲ (زبان و ادبیات پهلوی - قسمت اول)
درس مقدم: ندارد

گفتار در ادبیات پهلوی - قرائت یکی از متون
ذیل: کارنامه اردشیر بابکان - یادگار رزیران
داستان مینو خرد - وارد اویرافنامه با تشریح و
توضیح - مسائل زبان‌شناسی تاریخی و دینی
این متون.

درس نظری دو ساعت در هفته. واحد: ۲

فارسی ۴۱۴ (زبان و ادبیات پهلوی - قسمت دوم)

درس مقدم: فارسی ۳۱۳

قرائت متون

درس نظری دو ساعت در هفته. واحد: ۲

فارسی ۴۰۱ (سبک شناسی - قسمت سوم)

درس مقدم: فارسی ۳۰۵

مقدمات: قدیمترین نثر - سبک‌های نثر در
صدر ادبیات تا قرن هفتم - سعدی و گلستان (نثر
ساده - نثر مسجع - نثر مرسل) خصوصیات لفظی
و معنوی و نمودارهای بارز و نمونه‌های بسیار از
هریک:

درس نظری دوساعت در هفته. واحد: ۲

فارسی ۴۰۲ (سبک‌شناسی قسمت چهارم)

درس مقدم: فارسی ۳۰۶

نثر از قرن هشتم تا امروز - سبک‌های مختلف
نثر - تکلف در نثر - خصوصیات لفظی و معنوی هر
دوره با نمودارهای بارز و آثار موجود و نمونه‌های
فراوان از هر یک.

درس نظری دوساعت در هفته. واحد: ۲

فارسی ۴۰۳ (تاریخ ادبیات فارسی - قسمت سوم)

درس مقدم: فارسی ۴۰۱

تحقیق و پژوهش در آثار منظوم و منثور و
بررسی وضع فرهنگی و علمی و اجتماعی ایران
از قرن هفتم تا قرن هشتم.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

فارسی ۴۰۴ (تاریخ ادبیات فارسی - قسمت چهارم)

درس مقدم: فارسی ۴۰۳

ادامه مطالعه و آثار منظوم و منثور از قرن
هشتم تا قرن سیزدهم و آثار عهد نهضت و تجدد
ادبی و عصر حاضر.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

فارسی ۴۰۵ (اوستا ۸)

درس مقدم: ندارد

۱- تعلیم الفبای اوستائی (دین دبیره)

۲- ذکر قواعد دستوری زبان اوستائی

خواندن متن اوستائی و ترجمه و تفسیر آنها:

درس نظری دوساعت در هفته. واحد: ۲

فارسی ۴۰۷ (فلسفه اولی با حکمت الهی)

درس مقدم: فارسی ۳۰۸ (منطق)

تعریف و تقسیم فلسفه - وجود ماهیت - وجود
و امکان و امتناع - قوه و فعل وحدت و کثرت و
اقسام آن - علت و معلول و اقسام آن - بطلان
دور و تسلسل - جوهر و عرض و اقسام آن.

درس نظری دوساعت در هفته. واحد: ۲

فارسی ۴۰۸ (فلسفه الهی و معنوی اخص)

درس مقدم: فارسی ۴۰۷

اثبات واجب‌الوجود و صفات کمالیه من
جميع الجهات - وحدت واجب‌الوجود و شبهه این
کمون و جواب آن - اشکال بر حدوث عالم و جواب

آن - بیان ربط‌حادث بقدم شرح صفات ثبوتیه -
افوال و آراء در باب علم واجب تعالی و اشاره
بمذهب حق - تاریخ رجال فلسفه اسلام.

درس نظری دوساعت درهفته.
واحد: ۲
فارسی ۴۵۹ (بیان - قسمت اول)
درس مقدم: فارسی ۳۱۰ (معانی)
علم بیان و مقاصد آن - تعریف تشبیه و اقسام
آن.

درس نظری دوساعت درهفته.
واحد: ۲
فارسی ۴۱۰ (بیان - قسمت دوم)
درس مقدم: فارسی ۴۵۹ (بیان)
تعریف استعاره و مجاز و میانه و اقسام آنها -
علم بدیع - صنایع لفظی و معنوی.
درس نظری دوساعت درهفته.
واحد: ۲
فارسی ۴۱۱ (زبان‌شناسی)

درس مقدم: ندارد
کلیات زبان‌شناسی توصیفی - صوت‌شناسی و
دستور و روابط آنها - زبان‌شناسی تاریخی و
تحلیل مکتب‌های مختلف زبان‌شناسی و تحول مکتب‌جدید
زبان‌شناسی در آمریکا.

درس نظری دوساعت درهفته.
واحد: ۲
فارسی ۴۱۷ (لهجه‌شناسی - قسمت اول)
درس مقدم: ندارد
لهجه - اهمیت لهجه‌شناسی در زبان‌شناسی
ایران:

درس نظری دوساعت درهفته.
واحد: ۲
فارسی ۴۱۸ (لهجه‌شناسی - قسمت دوم)
درس مقدم: فارسی ۴۱۷
درس نظری دوساعت درهفته.
واحد: ۲
فارسی ۴۱۹ (تاریخ ادیان قسمت اول)

درس مقدم: ندارد
تعریف دین - ادیان بلوی - ادیان مردم جهان
(مزدیسنی - هندوئی - بودائی - اسلام - تشیع
و وحدت ادیان).

درس نظری دوساعت درهفته.
واحد: ۲
فارسی ۴۲۰ (تاریخ ادیان - قسمت دوم)
درس مقدم: فارسی ۴۱۷

تاریخ دین در مصر و بابل و یونان - کنفسیوس
و کونفوسیائیزم - یهود - نصاری.

درس نظری دوساعت درهفته.
واحد: ۲
فارسی ۴۲۱ (تاریخ ادبیات عرب - قسمت اول)
درس مقدم: فارسی ۲۵۶

ادب عرب - جاهلی - عصر مولوی - عصر
عباسی.

درس نظری دوساعت درهفته.
واحد: ۲
فارسی ۴۲۲ (تاریخ ادبیات عرب - قسمت دوم)
درس مقدم: فارسی ۴۲۱

ادب عرب از عصر عباسی تا امروز.
درس نظری دوساعت درهفته.
واحد: ۲

فارسی ۴۲۳ (فن داستان‌نویسی - قسمت اول)
درس مقدم: ندارد

تعریف کلی داستان - اقسام آن در زبان
فارسی - داستان‌های منظوم و منثور و تنوع مفاهیم
آن - داستان‌های حماسی، عشقی، عرفانی و اخلاقی.
تفاوت داستان‌های فارسی با رمان‌های اروپائی،
تاریخ رمان در جهان. سبک‌های مختلف:
(کلاسیسیسم - رئالیسم - رومانسیسم - ناتورالیسم)
و جز آن - اشاره‌ای بسبک‌سخن در زبان فارسی -
تحلیل و انتقاد آثار پیشوایان سبک‌های مختلف
در السنه خارجی - رمان در زبان فارسی - اصول
و شرائط نویسندگی - قواعد دستوری و لزوم
رعایت آن - اشاراتی با اصول در بلاغی زبان فارسی.
درس نظری سه ساعت درهفته.
واحد: ۳

فارسی ۴۲۴ (فن داستان‌نویسی - قسمت دوم)
درس مقدم: ندارد

تعریف داستان کوتاه - بیان اصول و ارکان
آن - تفاوت داستان کوتاه با قصه - اپیزود -
تعریف طرح و توطئه - اجزای داستان (مقدمه -
تنه - بحران - اوج - طلایه اوج - نتیجه‌گیری -
عنوان داستان - طرق توصیف - قهرمان‌سازی -
تعریف تیپ - اجزاء تراژدی برحسب تقسیم
ارسطو و تطبیق آن بر چهار جزء عمده داستان
معاصر - آثار نویسندگان معروف و تجزیه و
قرائت آن - تمرین و آزمایش.

درس نظری سه ساعت درهفته.
واحد: ۳
فارسی ۴۲۵ (فن شعر - قسمت اول)
درس مقدم: ندارد

تعریف شعر و اقسام آن - شرائط شاعری -
عروض - قافیه - بدیع.

درس نظری سه ساعت درهفته:
واحد: ۳

فارسی ۴۲۶ (قسمت دوم)
درس مقدم: فارسی ۴۲۵

دنباله مطالب فارسی ۴۲۵.
درس نظری سه ساعت درهفته.
واحد: ۳

فارسی ۴۲۷ (سخن‌سنجی)
درس مقدم: ندارد

تعریف مقدماتی ادبیات - مکتب رمانتیسم و
رئالیسم - نیروی چهارگانه زبان - تجزیه ادبیات
بنظم و نثر - زبان شعر - مطلب و قالب شعر -
عقاید افلاطون و ارسطو درباره شعر - هدف و
موضوع شعر - طرزهای گوناگون شعر - عقیده
کانت درباره شعر - تقسیم شعرا از لحاظ نوع
و خاصیت - علل سوء تشخیص - سخن‌سنجان.

درس نظری دوساعت درهفته.
واحد: ۲
فارسی ۴۲۹ (عروض تطبیقی)

درس مقدم: ندارد
واحدهای الفبائی - سیلاب‌های عروضی، ارکان،

اوزان تطبیق با علوم فنی و ریاضیات.

تطبیق با عروض شمس‌قیس، تطبیق با عروض عربی، تطبیق با عروض انگلیسی.

درس نظری دوساعت در هفته.

واحد: ۲

فارسی ۴۳۱ (هنر درام) (نمایش) - قسمت اول)

درس مقدم: ندارد

تعریف درام و اصول، فن درام‌نویسی، تاریخ درام در ایران، تاریخ درام در خارجه از قدیم‌ترین ازمینه تا امروز، انواع مختلف درام (مذهبی، اخلاقی، تراژدی، کمدی، تاریخی و غیره).

درس نظری دوساعت در هفته.

واحد: ۲

فارسی ۴۳۲ (هنر درام - قسمت دوم)

درس مقدم: فارسی ۴۳۱

درس نظری دوساعت در هفته.

واحد: ۲

فارسی ۴۳۳ (ادبیات معاصر ایران - قسمت اول)

درس مقدم: ندارد

نهیست مشروطه و تأثیر آن در شعر - تحول شعر پارسی در دوره مشروطه - اشعار سیاسی و اجتماعی و فکاهی در دوره مشروطه - شعرای معروف دوره مشروطه و سبک شعر ایشان -

تحول شعر بعد از دوره مشروطه - شعر در دوره شاهنشاه فقید - وضع شعر از سال ۱۳۲۰ تاکنون از جهت لفظ و معنی - قالبهای شعری و علت رواج بعضی از آن‌ها بعد از مشروطه.

درس نظری دوساعت در هفته.

واحد: ۲

فارسی ۴۳۴ (ادبیات معاصر ایران - قسمت دوم)

درس مقدم: فارسی ۴۳۳

جنبش مشروطه و تأثیر آن در نثر فارسی - نثر دوره مشروطه - نثرنویسان مشهور دوره مشروطه و بررسی آثار ایشان - رواج داستان‌نویسی - طرز کتونی نثر معاصر و تحولات آن.

۳- روزنامه‌نگاری: تاریخ تطور روزنامه‌نگاری

از دوره مشروطه تاکنون - سبک روزنامه‌های مهم معاصر بررسی مختصر روزنامه‌ها از جنبش مشروطه تاکنون.

نمایشنامه - تاریخچه نمایشنامه در ایران - تحول نمایشنامه از دوره مشروطه تاکنون. نقد نمایشنامه‌های معروف بطور اختصار.

درس نظری دوساعت در هفته.

واحد: ۲

بخش زبانهای خارجی

کارکنان آموزشی

۱- آقای لطفاله یارمحمدی دارای درجه Ph. D. از دانشگاه ایندیانا - آمریکا - دانشیار تمام وقت و رئیس بخش .

الف گروه زبان و ادبیات انگلیسی

۲- خانم الیزابت تورزداری درجه Ed. D. از دانشگاه میشگان - آمریکا استادیار قراردادی تمام وقت.
۳- خانم پروین کجوری دارای درجه Ph. D. از دانشگاه کانولیک - آمریکا استادیار تمام وقت .
۴- آقای جولیان گیتزن دارای درجه Ph. D. از دانشگاه ویسکانسن - آمریکا دانشیار قراردادی تمام وقت .

۵- آقای غفار تجلی دارای درجه M. A. از دانشگاه منچستر - انگلستان مربی تمام وقت .
۶- خانم سیلواخدا محمدی دارای درجه M. A. از دانشگاه کانزاس - آمریکا مربی تمام وقت .
۷- آقای حمید رهنما دارای درجه لیسانس از دانشگاه تهران معلم قراردادی غیر تمام وقت.
۸- آقای رابرت سایگ دارای درجه M. A. از کالج ایالتی کالیفرنیا - آمریکا مربی تمام وقت .
۹- آقای فریدون فرخ دارای درجه M. A. از دانشگاه کانزاس - آمریکا مربی تمام وقت.
۱۰- آقای مهدی کامیاب دارای درجه M. A. از دانشگاه ایندیانا - آمریکا مربی تمام وقت.
۱۱- خانم زهرا پری آرام دارای درجه M. A. از دانشگاه روجستر انگلستان، مربی تمام وقت.
۱۲- آقای جیمز کزداری درجه M. A. از دانشگاه ایالتی وین - آمریکا مربی قراردادی تمام وقت .
۱۳- خانم رداکر دارای درجه M. A. از دانشگاه وین - آمریکا مربی قراردادی تمام وقت .
۱۴- آقای جان کراملی دارای درجه M. A. از دانشگاه برکلی - آمریکا مربی قراردادی تمام وقت .
۱۵- خانم آن گوزینسکی دارای درجه M. A. از دانشگاه میشگان - آمریکا مربی قراردادی تمام وقت.
۱۶- آقای جان لیمبرت دارای درجه M. A. از دانشگاه هاروارد - آمریکا مربی قراردادی تمام وقت.
۱۷- آقای راجر ماس دارای درجه M. A. از کالج ایالتی سانفرانسیسکو - آمریکا مربی قراردادی تمام وقت .

۱۸- آقای جیمز مانلن دارای درجه M. A. از دانشگاه دوپال شیکاگو - آمریکا مربی قراردادی تمام وقت .

۱۹- خانم مارلین هاچی مسلمی دارای درجه M. A. از دانشگاه ایلی نوی جنوبی آمریکا مربی قراردادی تمام وقت .

۲۰- آقای روبرت وینگلفیلد دارای درجه M. A. از دانشگاه مینسوتا آمریکا، مربی قراردادی تمام وقت .

۲۱- آقای جرج فراستی دارای درجه M. A. از کالج دولتی سانفرانسیسکو آمریکا، مربی قراردادی تمام وقت .

- ۲۲- خانم راضیه ملکی دارای درجه M.A. از دانشگاه پهلوی - ایران مربی.
- ۲۳- آقای محسن میرشقیعی دارای درجه M.A. از دانشگاه پنجاب - پاکستان مربی.
- ۲۴- آقای هولتزل دارای درجه M.A. از دانشگاه پنسیلوانیا - امریکای شمالی تمام وقت.
- ۲۵- خانم تابنده معزی دارای درجه لیسانس از دانشگاه تهران ، معلم تمام وقت.
- ۲۶- آقای بهمن وصال دارای درجه لیسانس از دانشگاه تهران - ایران معلم غیر تمام وقت.

ب: گروه فرانسه

- ۲۷- آقای احمد منصوری دارای درجه دکتری از دانشگاه پاریس - فرانسه استاد (وزارتی) تمام وقت.
- ۲۸- آقای ژان پل البیسی دارای درجه لیسانس از دانشگاه نولوز - فرانسه مربی قراردادی تمام وقت.

پ: گروه آلمان

- ۲۹- آقای برت بوهر دارای درجه دکتر از دانشگاه لودویگ ماکسمیلیان آلمان ، استادیار مدعو.
- ۳۰- آقای مهدی زمانیان دارای درجه M.A. از دانشگاه هایدلبرگ - آلمان مربی تمام وقت.
- ۳۱- آقای نیکو روح دارای درجه M.A. از دانشگاه هایدلبرگ - آلمان مربی تمام وقت.
- ۳۲- خانم دورا اسموردا خوب نظر معلم تمام وقت.

حداقل تعداد واحدهای لازم برای دریافت درجه (بی-۱) در رشته زبان و ادبیات انگلیسی (دوره چهار ساله)

دروس عمومی ۲۳ واحد بقرار زیر :

- فارسی* (۶) : ۱۰۲(۳) ، ۱۰۱(۳) :
- انگلیسی (۱۴) : ۱۰۳(۴) ، ۱۰۴(۴) ، ۲۰۳(۳) ، ۲۰۴(۳) :
- علوم اجتماعی (۳) : سه واحد از تاریخ علوم (۳) ، ۱۰۰(۳) ، آموزش و پرورش (۳) ، ۲۰۱(۳) :
- جامعه شناسی (۳) ، ۲۰۱(۳) ، روان شناسی (۳) ، ۲۰۳(۳) ، جامعه شناسی (۳) ، ۲۰۳(۳) :

دروس الزامی ۶۸ واحد بقرار زیر :

- انگلیسی (۳۰) : ۲۱۱(۳) ، ۲۱۲(۳) ، ۲۱۳(۳) ، ۲۱۴(۳) ، ۳۰۱(۳) ، ۳۰۲(۳) ، ۳۰۷(۳) ، ۳۰۹(۳) ، ۳۵۱(۳) ، ۳۵۴(۳) :
- تاریخ (۶) : ۱۰۲(۳) ، ۱۰۱(۳) :
- ریاضی (۶) : ۱۰۲(۳) ، ۱۰۱(۳) :
- زبانهای خارجی (۱۲) : فرانسه یا آلمانی (۳) ، ۱۰۱(۳) ، ۱۰۲(۳) ، ۲۰۱(۳) ، ۲۰۲(۳) :
- زمین شناسی (۲) : ۱۰۰(۲) :
- زیست شناسی (۲) : ۱۰۰(۲) :
- شیمی (۲) : ۱۰۰(۲) :
- فارسی (۶) : ۴۲۳(۳) ، ۴۲۴(۳) :
- فیزیک (۲) : ۱۰۰(۲) :

دروس انتخابی ۲۷ واحد بقرار زیر :

- الف- ۱۸ واحد از دروس : انگلیسی که ۱۲ واحد آن بایستی دارای شماره ۴۰۰ ببالابد.
- * اعداد داخل پرانتز واحد درس را نشان میدهد.

ب- ۹ واحد از دروس روانشناسی و آموزش و پرورش و یا سایر دروس با تصویب دانشکده.

دروس اختیاری ۱۲ واحد.

جمع ۱۳۰ واحد.

برنامه نمونه چهارساله رشته زبان و ادبیات انگلیسی

سال اول			نیمسال اول		
نام درس	شماره درس	واحد درس	نام درس	شماره درس	واحد درس
فارسی	۱۰۱	۳	فارسی	۱۰۲	۳
ریاضی	۱۰۱	۳	ریاضی	۱۰۲	۳
تاریخ	۱۰۱	۳	تاریخ	۱۰۲	۳
انگلیسی	۱۰۳	۴	انگلیسی	۱۰۴	۴
علوم تجربی	-	۴	علوم تجربی	-	۴
جمع	۱۷		جمع	۱۷	

سال دوم			نیمسال اول		
نام درس	شماره درس	واحد درس	نام درس	شماره درس	واحد درس
انگلیسی	۲۰۳	۳	انگلیسی	۲۰۴	۳
الزامی غیر انگلیسی	-	۳	الزامی غیر انگلیسی	-	۳
علوم اجتماعی	-	۳	اختیاری	-	۳
دو درس الزامی انگلیسی	۶		دو درس الزامی انگلیسی	۶	
جمع	۱۵		جمع	۱۵	

سال سوم			نیمسال اول		
نام درس	شماره درس	واحد درس	نام درس	شماره درس	واحد درس
الزامی غیر انگلیسی	-	۳	الزامی غیر انگلیسی	-	۳
اختیاری	-	۳	اختیاری (ب)	-	۳
سه درس الزامی یا انتخابی انگلیسی	۹		سه درس الزامی یا انتخابی انگلیسی	۹	
جمع	۱۵		جمع	۱۵	

سال چهارم			نیمسال اول		
نام درس	شماره درس	واحد درس	نام درس	شماره درس	واحد درس
الزامی غیر انگلیسی	-	۳	الزامی غیر انگلیسی	-	۳
سه درس الزامی یا انتخابی انگلیسی	۹		سه درس الزامی یا انتخابی انگلیسی	۹	
اختیاری	-	۳	اختیاری (ب)	-	۳
انتخابی (ب)	-	۳	انتخابی (ب)	-	۳
جمع	۱۸		جمع	۱۸	

شرح دروس بخش زبانهای خارجی

۱- دروس انگلیسی

انگلیسی ۱۹۲ (درس ممتاز II)

درس مقدم: اجازه بخش
مخصوص دانشجویان ممتازی که معلومات انگلیسی آنان در سطح بسیار عالی است و جانشین انگلیسی ۱۰۲ میشود.
ادامه انگلیسی ۱۹۱ باتوجه بیشتر به شعر و مقاله نویسی

درس نظری چهار ساعت، تمرین و آزمایشگاه يك تا چهار ساعت در هفته. واحد: ۴

انگلیسی ۴۰۱ (مقدمات زبان و ادبیات)

درس مقدم: انگلیسی ۱۰۲ یا اجازه بخش
بررسی کلی ساختمان زبان انگلیسی، توجه دقیق به صحیح خواندن و ساده نویسی و مطالعه آثار برجسته زبان و ادبیات انگلیسی با تاکید در فهم ارتباطی آثار. ارزشیابی هنری مورد نظر نیست.

درس نظری سه ساعت، تمرین و آزمایشگاه يك تا چهار ساعت در هفته. واحد: ۳

انگلیسی ۴۰۲ (انگلیسی فنی I)

درس مقدم: انگلیسی ۲۰۱ یا اجازه بخش
ادامه انگلیسی ۲۰۱ با توجه به طرح ریزی نگارش و تهیه گزارشهای مختلف و قرائت متون فنی مخصوص دانشجویان گروههای ادبی.
درس نظری سه ساعت، تمرین و آزمایشگاه يك تا سه ساعت در هفته. واحد: ۳

انگلیسی ۴۰۳ (زبان و ادبیات I)

درس مقدم: انگلیسی ۱۰۴ یا اجازه مخصوص استاد مشاور.
مقدمهای بر دستور زبان انگلیسی بر مبنای زبانشناسی جدید، خواندن انتقادی گزیدههای شعر، نمایشنامه، داستانهای کوتاه، توجه مخصوص به نگارش و خواندن و تجزیه و تحلیل متون ادبی، مخصوص دانشجویان رشته طبیعی
درس نظری سه ساعت، تمرین و آزمایشگاه يك تا سه ساعت در هفته. واحد: ۳

انگلیسی ۴۰۴ (زبان و ادبیات II)

درس مقدم: انگلیسی ۲۰۲ یا اجازه مخصوص استاد مشاور.
ادامه انگلیسی ۲۰۳.

درس نظری سه ساعت، تمرین و آزمایشگاه يك تا سه ساعت در هفته. واحد: ۳

انگلیسی ۴۰۶ (انگلیسی فنی II)

درس مقدم: انگلیسی ۲۰۱ یا اجازه بخش
ادامه انگلیسی ۲۰۱ با توجه به طرح ریزی و نگارش و تهیه گزارشهای مختلف و قرائت متون فنی مخصوص دانشجویان مهندسی و رشتههای مشابه.

انگلیسی ۱۰۰ (انگلیسی فشرده)

تعلیم و یادگیری تلفظ لغت، اشکال جملات، نوشتن و تاکید مخصوص به تمرین و محاوره. ویژه تمام دانشجویانی که وارد دانشگاه پهلوی میشوند.

واحدهای این درس چه در تابستان و چه در طول سال جزو دروس اختیاری بشمار خواهد آمد.

درس نظری چهار ساعت، تمرین و آزمایشگاه يك تا چهار ساعت در هفته. واحد: ۴

انگلیسی ۱۰۱ (انگلیسی پایه I)

درس مقدم: انگلیسی ۱۰۰ یا اجازه بخش
تعلیم مقدمات فن خواندن، نوشتن و توجه مخصوص به تمرین.

درس نظری چهار ساعت، تمرین و آزمایشگاه يك تا چهار ساعت در هفته. واحد: ۴

انگلیسی ۱۰۲ (انگلیسی پایه II)

درس مقدم: انگلیسی ۱۰۱ یا اجازه بخش
ادامه انگلیسی ۱۰۱ باتوجه خاص به خواندن مقالات علمی و ادبی و تند نویسی.

درس نظری چهار ساعت، تمرین و آزمایشگاه يك تا چهار ساعت در هفته. واحد: ۴

انگلیسی ۱۰۳ (فنون پایه I)

درس مقدم: انگلیسی ۱۰۰ مخصوص دانشجویان رشته اختصاصی زبان و ادبیات انگلیسی بررسی کلی فنون و مهارتهای اساسی زبان انگلیسی منجمله دستور زبان بر مبنای زبانشناسی جدید نگارش و مقدمات پژوهشی (یادداشت برداری، طرازستاده از کتابخانه، تنظیم مراجع و کتابخانه).
درس نظری چهار ساعت، تمرین و آزمایشگاه يك تا چهار ساعت در هفته. واحد: ۴

انگلیسی ۱۰۴ (فنون پایه II)

درس مقدم: انگلیسی ۱۰۴ یا اجازه مخصوص استاد مشاور

ادامه انگلیسی ۱۰۳

درس نظری چهار ساعت، تمرین و آزمایشگاه يك تا چهار ساعت در هفته. واحد: ۴

انگلیسی ۱۹۱ (درس ممتاز I)

درس مقدم: اجازه بخش
مخصوص دانشجویان ممتازی که معلومات انگلیسی آنان در سطح بسیار عالی است و جانشین انگلیسی ۱۰۱ میشود.

علاوه بر مهارتهای اساسی زبان به خواندن داستان و نمایشنامههای بنام توجه میگرد.

درس نظری چهار ساعت، تمرین و آزمایشگاه يك تا چهار ساعت در هفته. واحد: ۴

درس نظری سه ساعت، تمرین و آزمایشگاه يك
تا سه ساعت در هفته. واحد: ۳

انگلیسی ۴۰۸ (انگلیسی فنی III)

درس مقدم: انگلیسی ۲۰۱ یا اجازه بخش
ادامه انگلیسی ۲۰۱ با توجه به طرح ریزی
نگارش و تهیه گزارشهای مختلف و قرائت متون
فنی مخصوص دانشجویان کشاورزی و رشته های
مشابه.

درس نظری سه ساعت، تمرین و آزمایشگاه يك
تا سه ساعت در هفته. واحد: ۳

انگلیسی ۴۱۰ (انگلیسی فنی IV)

درس مقدم: انگلیسی ۲۰۱ یا اجازه بخش
ادامه انگلیسی ۲۰۱ با توجه به طرح ریزی
نگارش و تهیه گزارشهای مختلف و قرائت متون
فنی مخصوص دانشجویان پزشکی و رشته های
مشابه.

درس نظری سه ساعت، تمرین و آزمایشگاه يك
تا سه ساعت در هفته. واحد: ۳

انگلیسی ۴۱۱-۴۱۲ (بررسی ادبیات بریتانیا)

درس مقدم: انگلیسی ۱۰۲ یا ۱۰۴
بررسی کلی و مطالعه آثار نمونه و برجسته
شعرا و نویسندگان بریتانیا (از دوره انگلوسا-
کسون تا عصر حاضر) با توجه زمینه تاریخی
آنها.

درس نظری: هر يك سه ساعت در هفته. واحد:
هر يك ۲

انگلیسی ۴۱۳-۴۱۴ (مقدمه ای بر ادبیات امریکا)

درس مقدم: انگلیسی ۱۰۲ یا ۱۰۴
مطالعه دقیق آثار برگزیده داستان شعر و
نمایشنامه نویسندگان و شعرا امریکائی از
آغاز تا عصر حاضر.

درس نظری هر يك سه ساعت در هفته. واحد:
هر يك ۳

انگلیسی ۴۱۵-۴۱۶ (ادبیات قرن بیستم)

درس مقدم: انگلیسی ۱۰۲ یا ۱۰۴
مخصوص مطالعه منتخبات ادبیات بریتانیا و
امریکا و اروپا ضمن توجه به نهضت های ادبی
مانند: ایماژنیزم - امپرسیونیسم - دادئیسم و
غیره.

درس نظری هر يك سه ساعت در هفته.
واحد: هر يك ۳

انگلیسی ۴۱۷ (دوره رمانتیک)

مطالعه گزیده ای از نمایشنامه های کوتاه و
ساده نویسندگان جدید بریتانیا و امریکا.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
انگلیسی ۴۹۱ (درس ممتاز)

درس مقدم: انگلیسی ۱۰۲ یا ۱۰۴ یا ۱۹۲ یا
اجازه بخش

ویژه دانشجویان ممتاز که معلومات انگلیسی

آنان فوق العاده خوب است و جانشین انگلیسی
۲۰۱ میشود.

درس نظری سه ساعت، تمرین و آزمایشگاه
يك تا سه ساعت در هفته. واحد: ۳

انگلیسی ۴۹۲ (درس ممتاز)

درس مقدم: انگلیسی ۲۰۱ یا ۲۰۳ یا ۲۹۱ یا
اجازه بخش

ویژه دانشجویان ممتاز که معلومات انگلیسی
آنان فوق العاده خوب است.

ادامه انگلیسی ۲۹۱

درس نظری چهار ساعت، تمرین و آزمایشگاه
يك تا سه ساعت در هفته. واحد: ۳

انگلیسی ۳۰۱ - ۳۰۲ (انگلیسی عالی)

درس مقدم: انگلیسی ۲۰۲ یا ۲۰۴ یا اجازه
مخصوص استاد مربوط
تعلیمات عالی در زمینه نگارش و خواندن و
مطالعه.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
انگلیسی ۳۰۷ (مقدمه ای بر تحقیق)

درس مقدم: انگلیسی ۲۰۳ یا ۲۰۴ یا اجازه
مخصوص استاد مربوط

درآمدی بر روش تحقیق و طرز نگارش مقالات
تحقیقی و پایان نامه، طریقه یادداشت برداری، -
تنظیم مراجع و کتابنامه، نظری به کتابشناسی در
زبان و ادبیات انگلیسی و مقدمه ای بر اصطلاحات
ادبی.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
انگلیسی ۳۰۹ (مقدمات ترجمه - I)

درس مقدم: انگلیسی ۲۰۲ یا ۲۰۴ یا اجازه بخش
مطالعه و مقایسه دقیق نمونه هایی از شاهکارهای
ادبی انگلیسی که تاکنون بفارسی ترجمه شده
و بررسی، اشکالات ترجمه بالا عم و ترجمه
انگلیسی بفارسی بالاخص ضمن ترجمه آثاری از
انگلیسی بفارسی.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
انگلیسی ۳۱۰ (مقدمات ترجمه - II)

درس مقدم: انگلیسی ۲۰۲ یا ۲۰۴ یا اجازه بخش
مطالعه و مقایسه دقیق نمونه هایی از شاهکارهای
ادبی فارسی (نظیر گلستان، قابوسنامه و بوف کور)
که تاکنون به انگلیسی ترجمه شده اند و بررسی
اشکالات ترجمه بالا عم و ترجمه فارسی بانگلیسی
بالاخص ضمن ترجمه آثاری از فارسی بانگلیسی.
درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

انگلیسی ۳۱۲ (شعرا رمانتیک)

درس مقدم: انگلیسی ۲۰۲ یا ۲۰۴ یا اجازه
مخصوص استاد مربوط

ویژه مطالعه دقیق آثار برجسته شعرا رمانتیک
با توجه خاص به انتقاد ادبی.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

انگلیسی ۴۱۴ (شکسپیر)

درس مقدم: انگلیسی ۲۰۲ یا ۲۰۴

مطالعه دقیق دونمايشنامه از شکسپیر.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

انگلیسی ۴۲۱-۴۲۲ (داستان‌های انگلیسی و امریکائی)

درس مقدم: انگلیسی ۲۰۲ یا ۲۰۴ یا اجازه مخصوص استاد مربوط

مطالعه داستان بعنوان يك پدیده ادبی نسبتاً جدیدی که از قرن نوزدهم آغاز شده.

مطالعه داستانهای نمونه یا قسمتی از داستانهای برگزیده که از نظر فرهنگی و اجتماعی حائز اهمیت هستند. عطف توجه خاص بداستان‌نویسان

برجسته مانند دانیل دفو، چرچ الیت، تامس هاردی، دی اچ لارنس، ارنست همینگوی، ملامود و غیره.

درس نظری هریک سه ساعت در هفته. واحد: ۳

انگلیسی ۴۲۷-۴۲۸ (داستانهای اروپائی)

درس مقدم: انگلیسی ۲۰۲ یا ۲۰۴ یا اجازه مخصوص استاد مربوط

قرائت و بحث ترجمه انگلیسی عمده اروپائی و توجه مخصوص بداستان‌های معروف مانند

مادام بواری، جنایات و مکافات، رستاخیز و ارواح مردگان.

درس نظری هریک سه ساعت در هفته. واحد: ۳

انگلیسی ۴۴۱-۴۴۲ (فرضیه‌نمایش و نمایشگری)

درس مقدم: انگلیسی ۲۰۲ یا ۲۰۴ یا اجازه مخصوص استاد مربوط

مطالعه فرضیه‌نمایش و توجه دقیق به نمایشنامه‌های جدید انگلیسی مانند: آثار

رایسین، استرایندبرگ، پیراندلو، برشت، ایونسکو، پینتر، هیلر و آژبورن.

درس نظری هریک سه ساعت در هفته. واحد: ۳

انگلیسی ۴۵۱ (درآمدی به علم زبانشناسی)

درس مقدم: با اجازه بخش بررسی کلی مفاهیم اساسی و متدولوژی زبانشناسی جدید.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

انگلیسی ۴۵۴ (دستور زبان انگلیسی بر مبنای زبانشناسی جدید)

درس مقدم: انگلیسی ۳۵۱ یا اجازه مخصوص استاد مربوط

ویژه تجزیه و تحلیل زبان انگلیسی بر اساس فرضیه دستور تبدیلی (ترانس‌فرمی‌شن).

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

انگلیسی ۴۹۵-۴۹۶ (مطالعه آزاد)

درس مقدم: اجازه کتبی رئیس بخش

تعیین ساعت با نظر استاد مربوطه

واحد: هریک ۱ تا ۳

انگلیسی ۴۰۱-۴۰۲ (نمایشنامه)

درس مقدم: اجازه بخش

اطلاعات لازم دربارة نویسندگان برجسته انگلیسی، امریکائی و اروپائی در زمینه هنر

نمایشنامه توجه وافى بنویسندگان بزرگ مانند اسکار وایلد، هنریک ایبسن، برناردشاور،

تئسی ویلیامز، آرتور میلر، ساموئل بکت، یوجین ایونسکو و ادوارد الی.

درس نظری هریک سه ساعت در هفته. واحد: ۳

انگلیسی ۴۰۳-۴۰۴ (شعر قرن بیستم)

درس مقدم: اجازه بخش

ویژه مطالعه انتقادی شعر انگلیسی در قرن بیستم باتوجه و تأکید مخصوص به زمینه سیاسی و اجتماعی این قرن.

درس نظری هریک سه ساعت در هفته. واحد: ۳

انگلیسی ۴۰۵ (انتقاد ادبی)

درس مقدم: با اجازه استاد مربوطه

مطالعه و بررسی مکتب‌های مختلف انتقاد ادبی در ادبیات بریتانیا و امریکا.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

انگلیسی ۴۱۵-۴۱۶ (نویسندگان بزرگ)

درس مقدم: با اجازه بخش

مطالعه انتقادی آثار برجسته چوسر، اسپنسر، شکسپیر، میلتون، دن، دریدن، تئیسون.

درس نظری هریک سه ساعت در هفته. واحد: ۳

انگلیسی ۴۲۱ (صوت‌شناسی زبان انگلیسی)

درس مقدم: انگلیسی ۳۵۱ یا ۳۵۲ یا اجازه استاد مربوطه

مطالعه خصوصیات صوتی زبان انگلیسی بر اساس فرضیه دستور تبدیلی (ترانسفورمیشن) و اشکالات فارسی‌زبانان در یادگیری این خصوصیات.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

انگلیسی ۴۲۲ (کاربرد روشهای تحلیلی زبانشناسی در زبان انگلیسی)

درس مقدم: انگلیسی ۳۵۱ یا ۳۵۲ یا اجازه استاد مربوطه

بررسی و کاربرد روشهای مختلف زبانشناسی - قدیمی توصیفی و تبدیلی - در دستور زبان انگلیسی و بحث انتقادی روشهای یادشده در

توصیف زبانها. درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

انگلیسی ۴۲۳ (تطور زبان انگلیسی)

درس مقدم: انگلیسی ۳۵۱ یا ۳۵۲ یا اجازه استاد

مربوط

مخصوص بررسی تطور اصوات و ساختمان زبان انگلیسی از آغاز تا زمان حاضر و توجه و تاکید بخصوص در روی زبان چاسروشکسپیر.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

انگلیسی ۴۴۵-۴۴۶ (زبانشناسی عملی)

درس مقدم: انگلیسی ۳۵۱ یا ۳۵۲ یا اجازه استاد

مربوط

بررسی اصول و روشهای زبانشناسی عملی و

اعمال آن بزبان فارسی و معاصر.

درس نظری هریک سه ساعت در هفته.

واحد: ۳

انگلیسی ۴۴۷ (تجزیه و تحلیل مقابله‌ای)

درس مقدم: انگلیسی ۳۵۱ یا اجازه استاد مربوطه

و ویژه بررسی نظریه «تجزیه مقابله‌ای» و اعمال

آن بزبان فارسی و انگلیسی

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

انگلیسی ۴۴۱-۴۴۲ (آموزش زبان انگلیسی

بخارجیان)

درس مقدم: انگلیسی ۳۵۱ یا اجازه استاد مربوطه

مطالعه روشها و اشکالات تدریس زبان انگلیسی

بخارجیان بویژه پارسی‌زبانان.

درس نظری هریک سه ساعت در هفته.

واحد: ۳

انگلیسی ۴۹۵-۴۹۶ (مطالعه آزاد)

درس مقدم: اجازه کتبی رئیس بخش

درس نظری بانظر استاد مربوط

واحد: هریک از ۱ تا ۳

۴- دروس فرانسه

فرانسه ۱۰۱ (فرانسه پایه I)

درس مقدم: ندارد

تعلیم و یادگیری مهارتهای اساسی زبان

فرانسه با تاکید در روی محاوره.

درس نظری سه ساعت، تمرین و آزمایشگاه يك

تا چهار ساعت در هفته. واحد: ۳

فرانسه ۱۰۲ (فرانسه پایه II)

درس مقدم: فرانسه ۱۰۱

ادامه فرانسه ۱۰۱

درس نظری سه ساعت، تمرین و آزمایشگاه يك

تا چهار ساعت در هفته. واحد: ۳

فرانسه ۳۰۱ (مقدمات زبان و ادبیات I)

درس مقدم: فرانسه ۱۰۲

بررسی کلی ساختمان زبان فرانسه و تعلیم

مقدمات خواندن و نوشتن، مطالعه آثار ساده زبان

و ادبیات فرانسه با تاکید در فهم ارتباطی آثار.

درس نظری سه ساعت، تمرین و آزمایشگاه يك

تا چهار ساعت در هفته. واحد: ۳

فرانسه ۲۰۲ (مقدمات زبان و ادبیات II)

درس مقدم: فرانسه ۲۰۱

ادامه فرانسه ۲۰۱

درس نظری سه ساعت، تمرین و آزمایشگاه يك

تا چهار ساعت در هفته. واحد: ۳

فرانسه ۳۰۱ (فرانسه عالی I)

درس مقدم: فرانسه ۲۰۲ یا اجازه رئیس بخش

تعلیمات عالی در زمینه نگارش و خواندن و

مطالعه متون فنی و ادبی.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

فرانسه ۳۰۲ (فرانسه عالی II)

درس مقدم: فرانسه ۳۰۱ یا اجازه رئیس بخش

ادامه فرانسه ۳۰۱

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

۳- دروس آلمانی

آلمانی ۱۰۱ (آلمانی پایه I)

درس مقدم: ندارد

تعلیم و یادگیری مهارتهای اساسی زبان آلمانی

با تاکید در روی محاوره.

درس نظری سه ساعت، تمرین و آزمایشگاه يك

تا چهار ساعت در هفته. واحد: ۳

آلمانی ۱۰۲ (آلمانی پایه II)

درس مقدم: آلمانی ۱۰۱

ادامه آلمانی ۱۰۱

درس نظری سه ساعت، تمرین و آزمایشگاه يك

تا چهار ساعت در هفته. واحد: ۳

آلمانی ۳۰۱ (مقدمات زبان و ادبیات I)

درس مقدم: آلمانی ۱۰۲

بررسی کلی ساختمان زبان آلمانی، تعلیم

مقدمات خواندن و نوشتن، مطالعه آثار ساده زبان

و ادبیات آلمانی با تاکید در فهم ارتباطی آثار.

درس نظری سه ساعت، تمرین و آزمایشگاه يك

تا چهار ساعت در هفته. واحد: ۳

آلمانی ۳۰۲ (مقدمات زبان و ادبیات II)

درس مقدم: آلمانی ۲۰۱

ادامه آلمانی ۲۰۱

درس نظری سه ساعت، تمرین و آزمایشگاه يك

تا چهار ساعت در هفته. واحد: ۳

آلمانی ۳۰۱ (آلمانی عالی I)

درس مقدم: آلمانی ۲۰۲ یا اجازه رئیس بخش

تعلیمات عالی در زمینه نگارش و خواندن و

مطالعه متون فنی و ادبی.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

آلمانی ۳۰۲ (آلمانی عالی II)

درس مقدم: آلمانی ۳۰۱ یا اجازه رئیس بخش

ادامه آلمانی ۳۰۱

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

بخش زمین شناسی

کارکنان آموزشی

- ۱- آقای سعید نژند دارای درجه M.S. در معدن ازدانشکده فنی دانشگاه تهران ودرجه دولتی مهندسی از پلی تکنیک فدرال سویس درزمین شناسی، استادیارقراردادی تمام وقت ورئیس بخش.
- ۲- آقای قدرت اله فرهودی دارای درجه دکترا درمهندسی ازدانشگاه برلن، استادیار تمام وقت.
- ۳- آقای هنری مک کوئیلن دارای درجه Ph.D. ازدانشگاه ناتینگهام، استادقراردادی تمام وقت.
- ۴- آقای فتح اله مجاب دارای درجه M.S. ازدانشگاه فلوریدا، مربی تمام وقت.
- ۵- آقای رشید علی خان دارای درجه Ph.D. در ژئوفیزیک از دانشگاه لوئیزیانا، امریکا استادیار قراردادی تمام وقت.
- ۶- آقای ارنست کارلسن دارای درجه Ph.D. در زمین شناسی از دانشگاه کنت، استادیار قراردادی تمام وقت.
- ۷- آقای علیرضانیلی اصفهانی دارای درجه M.A. ازدانشگاه کالیفرنیا امریکا، مربی تمام وقت.

حداقل تعداد واحدهای لازم برای دریافت درجه (بی-اس) در رشته زمین شناسی (دوره چهارساله)

دروس عمومی ۲۳ واحد بقرار زیر:

- فارسی* (۶) : ۱۰۱(۳)، ۱۰۲(۳).
- انگلیسی (۱۴) : ۱۰۱(۴)، ۱۰۲(۴)، ۲۰۱(۳)، ۲۰۲(۳).
- علوم اجتماعی (۳) : سه واحد از: تاریخ علوم (۳)، تاریخ (۳)، آموزش وپرورش (۳)، جامعه شناسی (۳)، روانشناسی (۳)، جامعه شناسی (۳).

دروس الزامی ۶۶ واحد بقرار زیر:

- زمین شناسی (۳۹) : ۱۰۱(۴)، ۱۰۲(۴)، ۲۰۱(۴)، ۳۰۱(۴)، ۳۰۲(۴)، ۳۰۳(۳).
- ریاضی (۶) : ۱۰۳(۳)، ۱۰۴(۳).
- زیست شناسی (۸) : ۱۰۱(۴)، ۱۰۲(۴).
- شیمی (۷) : ۱۰۵(۳)، ۱۰۶(۳)، ۱۰۷(۱).
- فیزیک (۶) : ۱۰۳(۳)، ۱۰۴(۳).

* اعداد داخل پرانتز واحد درس را نشان میدهد.

دروس انتخابی ۲۷ واحد بقرار زیر:

الف- ۱۲ واحد اذدروس:

زمین شناسی : (۳) ۲۰۲ ، (۴) ۲۰۳ ، (۲) ۴۰۲ ، (۲) ۴۰۳ ، (۲) ۴۰۴ ، (۳) ۴۰۵ .
(۳) ۴۰۶

فیزیک : (۳) ۳۱۹

ب- ۱۵ واحد از یکی از رشته‌های زیر:

بیویولوژی، فیزیک، شیمی، مهندسی شیمی، مکانیک خاک و یا سایر دروس
با تصویب دانشکده.

دروس اختیاری ۱۲ واحد .

جمع ۱۳۸ واحد.

برنامه نمونه چهارساله رشته زمین‌شناسی

نیمسال اول			سال اول		
نام درس	شماره درس	واحد درس	نام درس	شماره درس	واحد درس
انگلیسی	۱۰۱	۴	انگلیسی	۱۰۲	۴
فارسی	۱۰۱	۳	فارسی	۱۰۲	۳
فیزیک	۱۰۳	۳	فیزیک	۱۰۴	۳
ریاضی	۱۰۳	۳	ریاضی	۱۰۴	۳
زمین‌شناسی	۱۰۱	۴	زمین‌شناسی	۱۰۲	۴
جمع	۱۷		جمع	۱۷	

نیمسال دوم			سال دوم		
نام درس	شماره درس	واحد درس	نام درس	شماره درس	واحد درس
انگلیسی	۲۰۱	۳	انگلیسی	۲۰۲	۳
شیمی	۱۰۵	۳	شیمی	۱۰۶	۳
زیست شناسی	۱۰۱	۴	زیست شناسی	۱۰۲	۴
انتخابی (الف)	-	۴	انتخابی (ب)	-	۴
علوم اجتماعی	-	۳	اختیاری	-	۳
جمع	۱۷		جمع	۱۷	

نیمسال اول			سال سوم		
نام درس	شماره درس	واحد درس	نام درس	شماره درس	واحد درس
زمین شناسی	۳۰۱	۴	زمین شناسی	۳۰۲	۴
زمین شناسی	۳۰۳	۳	زمین شناسی	۳۰۴	۳
زمین شناسی	۲۰۱	۴	انتخابی (الف)	-	۲
شیمی	۱۰۷	۱	انتخابی (ب)	-	۴
انتخابی (ب)	-	۳	اختیاری	-	۳
جمع	۱۵		جمع	۱۷	

نیمسال اول			سال چهارم		
نام درس	شماره درس	واحد درس	نام درس	شماره درس	واحد درس
زمین شناسی	۴۰۱	۲	زمین شناسی	۴۱۰	۸
زمین شناسی	۳۰۵	۳	انتخابی (الف)	-	۳
انتخابی (الف)	-	۳	اختیاری	-	۳
انتخابی (ب)	-	۴			
اختیاری	-	۳			
جمع	۱۵		جمع	۱۴	

شرح دروس بخش زمین شناسی

زمین شناسی ۱۰۰

درس مقدم: ندارد و بعنوان درس مقدم برای هیچیک از دروس بخش زمین شناسی محسوب نمیشود.

تعریف زمین شناسی و علوم وابسته - پیدایش زمین - ساختمان زمین - کانی های متشکله سنگها - تقسیم بندی سنگها - سنگهای آذرین - سنگهای رسوبی - سنگهای متامورفیک - تخریب سنگها و عوامل آن - دورانه های زمین شناسی - مختصری راجع به فسیلها و تکامل موجودات - حرکات زمین - انواع چین و گسل -

درس نظری دوساعت در هفته. واحد: ۲

زمین شناسی ۱۰۱ (زمین شناسی مقدماتی)

درس مقدم: ندارد

تخریب - آب و اثر آن در زمین - عمل باد - آب و هوا - اقیانوسها و دریاهای آزاد - رسوبات دریائی - رسوبات فیزیکی - رسوبات آلی - رسوبات شیمیائی - سخت شدن رسوبات - تقسیم بندی سنگهای رسوبی - زندگی در دورانه های گذشته - فسیلها - مختصری راجع به دورانه های

مختلاف - تکنیک - حرکات دائمی زمین - زمین لرزه - مشخص نمودن طبقات - چین - گسل - شکاف - کوهزائی - بلورها - ماگما - آتش فشانها - حرکات ماگما در داخل پوسته زمین - سنگهای آذرین - ساخت و بافت سنگهای آذرین - تقسیم بندی سنگهای آذرین - شناسائی سنگهای آذرین - دگرگونی و شناسائی سنگهای متامورفیک - فیزیک زمین - شیمی زمین. درس نظری سه ساعت، درس عملی یک جلسه در هفته. واحد: ۴

زمین شناسی ۱۰۲

درس مقدم: زمین شناسی ۱۰۱

چین خوردگی و تئوریهای مربوط به آن - دگرشیبی - فرق بین دگرشیبی و گسل - آشنائی به تهیه نقشه های زمین شناسی - استفاده از قطب نمای زمین شناسی - بازدیدهای زمین شناسی. درس نظری دوساعت، درس عملی یک جلسه در هفته. واحد: ۴

زمین شناسی ۲۰۱ (فسیل شناسی)

درس مقدم: ندارد

فسیله‌ها و چگونگی تشکیل آنها - فسیله‌های تکه‌یاخته (روزنه‌داران و شعاعیان) - اسفنج‌ها - مرجانها و سایر کیسه‌تنان - بریوزوئینها - بازوپایان - نرم‌تنان (شامل رده‌های: آمفی‌نورا، اسکافوپورا، گاستروپودا، سفالوپودا و پله‌سی‌پودا) - بندپایان - تریلوبیت‌ها - خارپوستان - گراتولیت‌ها - مختصری درخصوص مهره‌داران و فسیلهای گیاهی.

درس نظری سه ساعت، درس عملی یک جلسه در هفته. واحد: ۴

زمین‌شناسی ۴۰۴ (میکروفسیل‌شناسی)

درس مقدم: زمین‌شناسی ۲۰۱

خلاصه‌ای از انواع میکروفسیل‌ها و بررسی جامعی از انواع خانواده‌های فرامینفرها و امتراکوردها.

درس نظری دوساعت، درس عملی یک جلسه در هفته. واحد: ۳

زمین‌شناسی ۴۰۳ (نقشه‌برداری زمین‌شناسی)

درس مقدم: ندارد

ژئوئید - محاسبه خطاهای اندازه‌گیری - نقشه توپوگرافی - نقشه ژئولوژی - اندازه‌گیری وضع عوارض و حمل آنها در روی نقشه - قطب‌نما و طرز استفاده از آن برای کثیرالاضلاع‌بندی و تعیین شیب و امتداد یک طبقه - اندازه‌گیری شیب و امتداد در روی نقشه - تهیه مقطع از نقشه‌های توپوگرافی و ژئولوژی - تئودولیت - تاکتومترها - مسافت‌یاب‌ها - الیداد و تخته سه‌پایه - استفاده از روی فتوگرامتری - اندازه‌گیری و محاسبه ذخائر معادن - نقشه‌برداری در معادن.

درس نظری سه ساعت، درس عملی یک جلسه در هفته. واحد: ۴

زمین‌شناسی ۴۰۱ (میرالوژی)

درس مقدم: ندارد

ساختمان و مشخصات بلور - قانون ثابت بودن زاویه - تقارن - عوامل تقارن (محورهای تقارن و صفحه‌های تقارن و مرکز) - مطالعه سیستم‌های بلورشدن (تتری‌کلین، منوکلین، رومبوئدریک، تتراکونال، ارتورومبیک، هکزاگونال، کوبیک) - پروژکسیون سطوح بلورها و عوامل تقارن آنها - شیمی کریستال - چگونگی بررسی عوامل تقارن در یک بلور طبیعی و سطوح منتهی آنها در حالت‌های مختلف - چگونگی قرارگرفتن اتم‌ها در بلورها - خواص نوری بلورها و استفاده آن برای مطالعه بلور بوسیله میکروسکپ - خواص فیزیکی بلورها.

درس نظری سه ساعت، درس عملی یک جلسه در هفته. واحد: ۴

زمین‌شناسی ۴۰۲ (سنگ‌شناسی)

درس مقدم: زمین‌شناسی ۳۰۱

ساختمان پوسته جامد زمین - ترکیب شیمیایی پوسته جامد زمین - تقسیم‌بندی سنگها از نظر شیمیایی، قوانین ساختمان مولکولها - یس‌ها و رادیکالها - چگونگی وجود آمدن بلور - تغییرات داخلی یک بلور - طریقه اصلی بوجود آمدن یک سنگ - قوانین فازها - ساخت و بافت سنگهای مختلف - ماگما - سنگهای آذرین - نواحی مختلف زمین از نظر سنگ‌شناسی - سنگهای رسوبی و تقسیم‌بندی آنها - متامورفیسم و سنگهای متامورفیک.

درس نظری سه ساعت، درس عملی یک جلسه در هفته. واحد: ۴

زمین‌شناسی ۴۰۳ (رسوب‌شناسی)

درس مقدم: ندارد

انواع رسوبات از نظر محل رسوب‌گذاری - مشخصات و تقسیم‌بندی سنگهای رسوبی - تخریب و ایجاد خاک - بررسی انواع رسوبات از نظر سنگ‌شناسی - سخت شدن رسوبات - رسوب‌گذاری در دریاهای آزاد و درحال حاضر. درس نظری و عملی سه ساعت در هفته. واحد: ۳

زمین‌شناسی ۴۰۴ (چینه‌شناسی)

درس مقدم: زمین‌شناسی ۱۰۲-۳۰۳

سنگشنی عمرنسی طبقات - سنگشنی عمرمطلق طبقات و کمره زمین - تقسیم‌بندی دورانهای زمین‌شناسی - تقسیم‌بندی خشکی‌ها و آبها در دورانهای گذشته - بررسی دورانهای مختلف - دوران ماقبل اول - دوران اول - دوران دوم - دوران سوم - دوران چهارم.

درس نظری و عملی سه ساعت در هفته. واحد: ۳

زمین‌شناسی ۴۰۵ (زمین‌شناسی ساختمانی)

درس مقدم: زمین‌شناسی ۱۰۲

ساختمان سنگها - چگونگی و مکانیزم بوجود آمدن و تغییرشکل توده‌های سنگ با نیروهای وارده - بیضوی تلاش - چین - گسل - شکاف - کلیواژ.

درس نظری دوساعت، درس عملی یک جلسه در هفته. واحد: ۳

زمین‌شناسی ۴۰۱ (فوتوژئولوژی)

درس مقدم: زمین‌شناسی ۱۰۲

تهیه نقشه‌های زمین‌شناسی با در دست داشتن عکس‌های هوایی و بکام استروسکپ.

درس نظری یک ساعت و درس عملی یک جلسه در هفته. واحد: ۲

زمین‌شناسی ۴۰۳ (آبهای زیرزمینی)

درس مقدم: زمین‌شناسی ۳۰۵

مبنای آب - ترکیبات آب - صنایع آب - آبهای زیرزمینی - بررسی طبقات زمین و سنگها

در مقابل نفوذ آب - صخره‌های آب زیرزمینی -
وضع صخره‌های آب در انواع سنگها یا
ساختمانهای متفاوت - چشمه و انواع آن - چاه
و انواع آن - قنات - میدرولیك آبهای زیرزمینی -
جریان آب در زمین - شبکه جریان.

درس نظری دوساعت درهفته.
واحد: ۲
زمین‌شناسی ۴۰۳ (زمین‌شناسی اقتصادی)

درس مقدم: زمین‌شناسی ۳۰۲
چگونگی بوجود آمدن ساختمان - ترکیب و
تقسیم‌بندی سنگهایی که تشکیل معادن را میدهند -
مطالعه اتفاقات زمین‌شناسی که باعث بوجود آمدن
معادن میشوند - حالت‌های مختلف معادن.

درس نظری دوساعت درهفته.
واحد: ۲
زمین‌شناسی ۴۰۴ (زمین‌شناسی نفت)

درس مقدم: زمین‌شناسی ۱۰۲
مناطق نفت‌خیز - انواع مختلف مخازن نفت و
گاز - تئوریهای مختلف راجع به منشأ نفت -
تغییر محل و جمع‌شدن ذخائر نفتی - اکتشافات
مناطق نفتی - ساختمان چینه‌شناسی و شرائط آن
برای اینکه يك ناحیه بتواند دارای معدن نفت
باشد - تهیه مقاطع وسیله لوگ‌های گرفته شده
از چاههای نفت.

درس نظری دوساعت درهفته.
واحد: ۲

زمین‌شناسی ۴۰۵ (زمین‌شناسی ایران)

درس مقدم: زمین‌شناسی ۳۰۵
شناسائی وضع منطقه‌ای ایران از نظر
زمین‌شناسی - پستی و بلندیهای مختلف در ایران -
چین خوردگی - مطالعه چینه‌شناسی - چین‌های
ایران - رسوبات دورانهای مختلف - دوران ماقبل
اول - دوران اول - دوران دوم - دوران سوم -
دوران چهارم - سنگهای آذرین - سنگهای
متامورفیک.

درس نظری دوساعت درهفته و درس عملی یکروز
هر دوهفته یکبار.
واحد: ۳

زمین‌شناسی ۴۰۶ (ژئومورفولوژی)

درس مقدم: ندارد
بوجود آمدن و تقسیم‌بندی سطح زمین از نظر
پستی و بلندی‌ها - مطالعه تغییرات شکل سطح
ظاهری زمین و حالت نتیجه از آن در مراحل
مختلفه تخریب.

درس نظری دوساعت درهفته و درس عملی یکروز
هر دوهفته یکبار.
واحد: ۳

زمین‌شناسی ۴۱۰

درس مقدم: کلیه دروس زمین‌شناسی
کار عملی ایسانس، يك کار تحقیق در روی زمین
که مدت ۴ ماه با کارهای آزمایشگاهی آن بطول
خواهد انجامید.

درس عملی چهارماه.
واحد: ۸



کتابخانه دانشکده ادبیات و علوم

بخش زیست شناسی

کارکنان آموزشی

- ۱- آقای شکراله ثابت قدم جهرمی دارای درجه Ph.D. از دانشگاه تورانتو کانادا استادیار تمام وقت و رئیس بخش .
- ۲- آقای عباس ارشدی دارای درجه Ph.D. از دانشگاه کالیفرنیا آمریکا ، استاد تمام وقت و رئیس دانشکده ادبیات و علوم.
- ۳- آقای عزیز شیرالی پور دارای درجه Ph.D. از دانشگاه فلوریدی آمریکا. دانشیار تمام وقت .
- ۴- خانم شیدخت حسینی دارای درجه Ph.D. از دانشگاه ایندیانا آمریکا ، استادیار تمام وقت .
- ۵- آقای فرامز حسینی دارای درجه Ph.D. از دانشگاه ایندیانا آمریکا ، استادیار تمام وقت .
- ۶- آقای هوشنگ ناصری دارای درجه Ph.D. از دانشگاه شفیلد انگلستان ، استادیار تمام وقت .
- ۷- آقای بهمن خلد برین دارای درجه Ph.D. از دانشگاه کالیفرنیا آمریکا ، استادیار تمام وقت .
- ۸- آقای مارک گتنر دارای درجه M.A. از دانشگاه کلمبیای آمریکا، استادیار تمام وقت.
- ۹- آقای رابرت گیتینز دارای درجه Ph.D. از دانشگاه ویلن انگلستان ، دانشیار قراردادی تمام وقت .

حداقل تعداد واحدهای لازم برای دریافت درجه (بی - اس) در رشته

زیست شناسی (دوره چهار ساله)

دروس عمومی ۲۳ واحد بقرار زیر:

- فارسی * (۶) : (۳) ۱۰۱ ، (۳) ۱۰۲
 انگلیسی (۱۴) : (۴) ۱۰۱ ، (۴) ۱۰۲ ، (۳) ۲۰۱ ، (۳) ۲۰۲
 علوم اجتماعی (۳) : سه واحد از : تاریخ علوم (۳) ۱۰۰ ، تاریخ (۳) ۱۰۱ ،
 آموزش و پرورش (۳) ۲۰۱ ، جامعه شناسی (۳) ۲۰۱ ،
 روانشناسی (۳) ۴۰۳ ، جامعه شناسی (۳) ۲۰۳

* اعداد داخل پرانتز واحد درس را نشان میدهد.

دروس الزامی ۶۰ واحد بقرار زیر:

زیست شناسی (۳۲) :	(۴) ۱۰۱، (۴) ۱۰۲، (۴) ۱۰۳، (۴) ۲۰۸، (۴) ۳۰۳، (۴) ۳۰۴، (۴) ۳۰۶، (۴) ۴۱۰
ریاضی (۶) :	(۳) ۱۰۳، (۳) ۱۰۴
شیمی (۱۴) :	(۳) ۱۰۵، (۳) ۱۰۶، (۱) ۱۰۷، (۳) ۲۲۱، (۳) ۲۲۲، (۱) ۲۲۴
فیزیک (۸) :	(۳) ۱۰۳، (۱) ۱۰۸، (۳) ۱۰۴، (۱) ۱۰۹

دروس انتخابی ۳۲ واحد بقرار زیر:

الف - ۱۶ واحد از :	(۴) ۲۰۴، (۴) ۲۲۱، (۴) ۲۲۲، (۴) ۳۰۵، (۲) ۳۰۷، (۴) ۳۰۹، (۴) ۳۱۰، (۴) ۳۱۱، (۴) ۳۱۲، (۳) ۴۰۰، (۴) ۴۰۱
--------------------	---

ب - ۱۶ واحد از :

شیمی، بیوشیمی، فیزیک، ریاضی، اقتصاد و روانشناسی و آموزش و پرورش و یا سایر دروس باتصویب دانشکده.

دروس اختیاری ۱۲ واحد.

جمع ۱۲۷ واحد .

برنامه نمونه چهارساله رشته زیست شناسی

سال اول		نیمسال اول		نیمسال دوم		سال دوم	
نام درس	شماره درس	نام درس	واحد درس	نام درس	شماره درس	نام درس	واحد درس
فارسی	۱۰۱	فارسی	۳	فارسی	۱۰۲	فارسی	۳
انگلیسی	۱۰۱	انگلیسی	۴	انگلیسی	۱۰۲	انگلیسی	۴
شیمی	۱۰۵	شیمی	۳	شیمی	۱۰۶	شیمی	۳
ریاضی	۱۰۳	ریاضی	۳	ریاضی	۱۰۴	ریاضی	۳
علوم اجتماعی	-	زیست شناسی	۳	زیست شناسی	۱۰۱	زیست شناسی	۴
جمع	۱۶	جمع	۱۶	جمع	۱۷	جمع	۱۷

سال دوم		نیمسال اول		نیمسال دوم		سال دوم	
نام درس	شماره درس	نام درس	واحد درس	نام درس	شماره درس	نام درس	واحد درس
انگلیسی	۲۰۱	انگلیسی	۳	انگلیسی	۲۰۲	انگلیسی	۳
زیست شناسی	۱۰۲	زیست شناسی	۴	زیست شناسی	۲۰۸	زیست شناسی	۴
زیست شناسی	۱۰۳	شیمی	۴	شیمی	۲۲۲	شیمی	۳
شیمی	۲۲۱	شیمی	۳	شیمی	۲۲۴	شیمی	۱
شیمی	۱۰۷	انتخابی (الف)	۱	انتخابی (الف)	-	انتخابی (الف)	۴
اختیاری	-	جمع	۱۸	جمع	۱۵	جمع	۱۵

نیمسال اول		نیمسال دوم		سال سوم	
نام درس	شماره درس	نام درس	شماره درس	نام درس	شماره درس
زیست شناسی	۳۰۳	زیست شناسی	۳۰۴	زیست شناسی	۴
فیزیک	۱۰۳	فیزیک	۱۰۴	فیزیک	۳
فیزیک	۱۰۸	فیزیک	۱۰۹	فیزیک	۱
انتخابی (ب)	-	انتخابی (الف)	-	انتخابی (ب)	۴
اختیاری	-	اختیاری	-	اختیاری	۳
جمع	۱۵	جمع	۱۵	جمع	۱۵

نیمسال اول		نیمسال دوم		سال چهارم	
نام درس	شماره درس	نام درس	شماره درس	نام درس	شماره درس
زیست شناسی	۳۰۶	زیست شناسی	۴۱۰	زیست شناسی	۴
انتخابی (ب)	-	انتخابی (الف)	-	انتخابی (ب)	۴
انتخابی (الف)	-	انتخابی (ب)	-	انتخابی (الف)	۴
جمع	۱۶	جمع	۱۵	جمع	۱۶

شرح دروس بخش زیست شناسی

زیست شناسی ۱۰۰ (اصول مقدماتی زیست شناسی)
درس مقدم: ندارد و فقط مخصوص دانشجویان رشته های ادبی میباشد.
در این درس کلیات و اصول زیست شناسی مورد بحث قرار میگردد. مطالب مورد بحث از ساختمان و زندگی گیاهان و همچنین حیوانات انتخاب میشود.
درس نظری دوساعت در هفته. واحد: ۲
زیست شناسی ۱۰۱ (زیست شناسی عمومی)
درس مقدم: ندارد.
شناسائی موجود زنده - ترکیب شیمیائی سلول، آشنائی با کربوهیدرات ها، لیپیدها و بحث مختصری درباره پروتئین ها - تبادل انرژی: بررسی طرق عمومی تغییر و تحول انرژی شیمیائی مواد غذایی بصورت قابل استفاده در فعالیت های سلولی - تنفس سلولی - فتوسنتز آنزیم ها: شرح مختصری از ساختمان و طرز کار آنها.
میکروسکپی) سلول و اعمال آن با ذکر مثالهایی از سلولهای عصبی و ماهیچه ای - مختصری درباره الکتریسته حیاتی - سیناپس و بررسی وظایف اجزاء سلولی مخصوصاً پرده سلولی: اسمز و جذب فعال - هسته و اختصاصات آن - کروموزوم و دی.ان.ا (DNA) - رابطه هسته و سیتوپلاسم - تشکیل (سنتز) پروتئین ها در سلول - رشد سلولی (رابطه سطح با حجم).
وراثت: قوانین و فاکتورهای مندل.
تقسیم سلولی: مایتوسیس - مایوسیس - توضیح قوانین وراثت جهش و تکامل.
ویروسها و باکتریها: بررسی تجربیات و اکتشافات تازه ای که موجب شناسائی و طرز کار ژن ها گردیده است - کد وراثت.
ایمونولوژی: مختصری درباره ساختمان پادتن (آنتی ژن) و پادزهر (آنتی بادی) و واکنش های ایمنی.
هورمونها: گیاهی و حیوانی - تعادل و کنترل فعالیت های درون سلولی - عدم تعادل و ایجاد ناهنجاریها: بعنوان مثال سرطان.
آزمایشگاه: آشنائی کامل با میکروسکپ - آنزیم ها - اسموز - تنفس - کشت و تکثیر مگس سرکه - مایتوسیس و مایوسیس - آشنائی

زیست شناسی ۱۰۰ (اصول مقدماتی زیست شناسی)
درس مقدم: ندارد و فقط مخصوص دانشجویان رشته های ادبی میباشد.
در این درس کلیات و اصول زیست شناسی مورد بحث قرار میگردد. مطالب مورد بحث از ساختمان و زندگی گیاهان و همچنین حیوانات انتخاب میشود.
درس نظری دوساعت در هفته. واحد: ۲
زیست شناسی ۱۰۱ (زیست شناسی عمومی)
درس مقدم: ندارد.
شناسائی موجود زنده - ترکیب شیمیائی سلول، آشنائی با کربوهیدرات ها، لیپیدها و بحث مختصری درباره پروتئین ها - تبادل انرژی: بررسی طرق عمومی تغییر و تحول انرژی شیمیائی مواد غذایی بصورت قابل استفاده در فعالیت های سلولی - تنفس سلولی - فتوسنتز آنزیم ها: شرح مختصری از ساختمان و طرز کار آنها.
میکروسکپی) سلول و اعمال آن با ذکر مثالهایی از سلولهای عصبی و ماهیچه ای - مختصری درباره الکتریسته حیاتی - سیناپس و بررسی وظایف

با مدل DNA و RNA - کشت باکتریها و مطالعه قوانین وراثت و جهش در آنها.

درس نظری سه ساعت، درس عملی یک جلسه در هفته. واحد: ۴

زیست‌شناسی ۱۵۲ (جانورشناسی عمومی)

درس مقدم: زیست‌شناسی ۱۵۱

مختصری درباره موجود زنده و مشخصات آن - مقایسه جانور و گیاه - اختصاصی شدن سلولها و بافتها از نظر رابطه ساختمان و نوع فعالیت - مراحل مقدماتی رشد جنینی.

گروههای مهم جانوری: صفات عمومی گروههای مهم جانوری، بیمهرگان و مهره‌داران - مقایسه ساختمان و کار دستگاههای مختلف در گروههای مهم جانوری.

جانوران انگلی: آناتومی، چرخه زندگی و ارتباط آنها با نوع زندگی انگلی.

رشد و بلوغ سلولهای جنسی لقاح.

تکامل: تکامل جانوران از دورانهای اولیه تا زمان حاضر - نظریه لامارک - نظریه داروین بحث درباره تکامل با مراجعه با اصول وراثتی.

اکولوژی: آشنائی با اصول و نحوه رابطه موجودات زنده با یکدیگر و یا با محیطی که در آن زندگی میکنند.

آزمایشگاه: مطالعه نمونه‌های مهم گروههای مهم جانوری - مطالعه انواع مختلف سلولها و بافتها و مطالعه انکلها - مطالعه رشد و نمو سلولهای جنسی - تشکیل اندامها - مطالعه کلی رشد ابتدائی جنینی.

درس نظری سه ساعت، درس عملی یک جلسه در هفته. واحد: ۴

زیست‌شناسی ۱۵۳ (گیاه‌شناسی عمومی)

درس مقدم: زیست‌شناسی ۱۵۱

آشنائی با موجود زنده و مشخصات آن - مقایسه ساختمانی گیاه و جانور - تغییرات اختصاصی شدن سلول و بافت از نظر ساختمان و کار.

آشنائی با فیزیولوژی گیاهی: تنفس، تغذیه و غیره.

گروههای مهم گیاهی - مطالعه عمومی گروههای مختلف گیاهی از نظر ساختمان کار و چرخه زندگی - طبقه‌بندی گیاهی - تکامل گیاهان در دورانهای مختلف با توجه با اصول ژنتیک آشنائی با اکولوژی گیاهان.

آزمایشگاه: ساختمان سلول گیاهی - انواع بافتها - مطالعه شکل ظاهری - تولید مثل چرخه زندگی گروه‌های مهم گیاهی.

درس نظری سه ساعت، درس عملی یک جلسه در هفته. واحد: ۴

زیست‌شناسی ۲۰۴ (میکروبیولوژی عمومی)

درس مقدم: زیست‌شناسی ۱۵۱ و شیمی ۲۲۱، ۲۲۲، ۲۲۳

درس: محل باکتریها در بین موجودات و از نقطه نظر رده‌بندی - اوباکتریها - شکل‌شناسی، ساختمان دیواره سلولی - جنتیک باکتریها - مقدمه وایروس‌شناسی و باکتریوفیج‌ها - مشخصات و رده‌بندی وایروس‌های جانوی - متد وایروس‌شناسی - تاریخچه باکتری‌شناسی اثرات و عوامل فیزیکی و شیمیائی بر روی باکتریها - مواد حاصله از متابولیسم باکتریها - اپیدمی‌شناسی - یعنی شناسی و آلرژی - باکتری‌شناسی آب - باکتری‌شناسی خاک - کپک‌ها و قارچهای ریکتیها، آزمایشگاه: مطالعه عملی اهم مباحث فوق‌الذکر همراه با آزمایشهای مربوطه در آزمایشگاه.

درس نظری سه ساعت، درس عملی یک جلسه در هفته. واحد: ۴

زیست‌شناسی ۲۰۸ (رده‌بندی سلسله گیاهی)

درس مقدم: زیست‌شناسی ۱۵۳

شکل‌شناسی عمومی - سلسله گیاهان - ویروسها - باکتریها - جلبکها - قارچها - خزها - دماسیان - پنجه‌گرگان (آوندداران) سرخسها - بازدانگان و نهاندانگان.

آزمایشگاه: بررسی عمومی رده‌های مختلف گیاهان با در نظر گرفتن دوره زندگی آنها.

درس نظری سه ساعت، درس عملی یک جلسه در هفته. واحد: ۴

زیست‌شناسی ۲۲۱ (مقایسه رویان مهره‌داران)

درس مقدم: زیست‌شناسی ۱۵۲

آشنائی با مقدمه رویان‌شناسی - رشد و بلوغ سلولهای جنسی متشکل شده سیتوپلاسم رسته در سلولهای جنسی - لقاح - رشد جنین - شروع مرحله تقسیم، مراحل مورولا، بلاستولا و گاسترولا - متشکل شدن جنین - چگونگی متشکل شدن و بوجود آمدن بافتها - اندامها و دستگاههای مختلف بدن از نقطه نظر سنتز پروتئین و نقشه که ژن‌ها در این مورد دارند - جانوران مورد مطالعه دوزیستان، پرندگان و پستانداران میباشد.

آزمایشگاه: مطالعه اسلایدهای میکروسکپی جنین قورباغه و جوجه برای مقایسه آناتومی و متشکل شدن بافتها و دستگاههای مختلف بدن آنها - نگهداری تخم مرغ لقاح شده در محیط مخصوص برای مطالعه طرز بوجود آمدن و آناتومی دستگاههای مختلف بدن.

درس نظری سه ساعت، درس عملی یک جلسه در هفته. واحد: ۴

زیست‌شناسی ۲۲۲ (تشریح مقایسه‌ای مهره‌داران)

درس مقدم: زیست‌شناسی ۱۵۲

مقایسه کوردهای اولیه بایکدیگر و سپس با

مهره‌داران - مقایسه دوره جنینی مهره‌داران - تشریح مقایسه‌ای دوران بلوغ - مقایسه بافتها و اندامها و دستگاههای بدن مهره‌داران از بدو تشکیل در دوران جنینی و سپس در دوران بلوغ به منظور پی‌بردن به رابطه تکاملی مهره‌داران بایکدیگر.

آزمایشگاه: بررسی و تشریح میکروسکپی کوردا نهای اولیه - مطالعه اسلایدهای میکروسکپی دوران رویانی ماهیها، دوزیستان (قورباغه) پرندگان (جوجه) و پستانداران (خوک) برای تفهیم ارتباط شباهت بافتها و وجود آمدن دستگاههای مهره‌داران بایکدیگر - تشریح و مطالعه مقایسه‌ای دستگاههای مختلف بدن نمونه های مهم مهره‌داران در حیوان بالغ، شامل يك نمونه ماهی غضروفي (کوسه‌ماهی) يك نمونه ماهی استخوانی (مانند ماهی حوض) قورباغه، لاکپشت، کبوتر، موش یا خرگوش جهت پی‌بردن به رابطه تکاملی مهره‌داران بایکدیگر.

درس نظری سه ساعت، درس عملی يك جلسه در هفته. واحد: ۴

زیست‌شناسی ۳۰۳ (جانورشناسی بیمهرگان)

درس مقدم: زیست‌شناسی ۱۰۲
تشریح - فیزیولوژی - تکامل و توسعه - تاریخچه زندگی - طبقه‌بندی - ارتباطهای فیلوژنتیکی و روابط بیمهرگان بایکدیگر و با محیط.

آزمایشگاه: تشریح علمی و مطالعه شکل‌ظاهری انواع مختلف بیمهرگان با میکروسکپ. درس نظری سه ساعت، درس عملی يك جلسه در هفته. واحد: ۴

زیست‌شناسی ۳۰۴ (فیزیولوژی گیاهی)

درس مقدم: زیست‌شناسی ۱۰۱ و ۱۰۳ و شیمی ۲۲۱-۲۲۲ و ۲۲۴

مقدمه: اصول فیزیولوژی گیاهی - ساختمان و کار سلول زنده.

بیوفیزیک: محلولهای اسیدی، بازی و محلولهای تامپونی - سطح مخصوص و جذب سطحی - کللوئیدها و کریستالوئیدها - انتشار و اسمز - خاصیت تراوایی و نیمه تراوایی سلول - جذب املاح صعود شیره گیاهی - انتقال املاح در گیاه - مبادلات گازی در گیاه.

بیوشیمی: تغذیه گیاهی - آنزیمها - سوخت و ساز موادغذایی، چربی و ازته - دستگاه انتقال الکترون در تنفس - فتوسنتز - متابولیسم سایر مواد آلی.

فیزیولوژی نمو: میکانیسم رشد در گیاه - تروپیسمها و تاکتیسیمها - هورمونها و اکسنها رویش دانه و خواب گیاهی - ریتم‌های گیاهی.

آزمایشگاه:

تعیین pH محلولهای مختلف بوسیله متدهای گوناگون - رسم منحنی تیتراسیون محلولهای گیاهی - جذب سطحی - انتشار - مطالعه خواص محلولهای کللوئیدی و کریستالوئیدی جذب املاح (جذب آکتیو) - مطالعه تراوایی غشاء سلول - فشار ریشه‌ای - ترقق - تعریق - آزمایش مربوط به کمبود املاح مختلف و علائم آنها در گیاه - مطالعه پیکمانهای گیاهی و اثر نور و گازکربنیک در عمل فتوسنتز - عمل آنزیمها در سنتز موادآلی آشنائی با متد کروماتوگرافی کاغذی اثر هورمونها در نمو کولمبوتیل - فتوتروپیسم ژئوتروپیسم.

درس نظری سه ساعت، درس علمی يك جلسه در هفته. واحد: ۴

زیست‌شناسی ۳۰۵ (زیست‌شناسی سلولی)

درس مقدم: زیست‌شناسی ۱۰۲ یا ۱۰۳، رابطه اعمال سلولی با شکل ظاهری و ساختمان ذره‌ای سلولهای گیاهی و حیوانی. اجزاء سیتوپلاسم و اعمال فیزیولوژیکی آنها - هسته در حالت آرامش - ساخته شدن اسید ریبونوکلئیک و پروتئین - تقسیم میتوز - دوتائی شدن دزوکس ریبونوکلئیک اسید - ساختمان و تغییرات کروموزمی سیتوتئیک.

آزمایشگاه: استفاده از میکروسکپهای مختلف - روش‌های هیستولوژیکی - کشت سلولی و روش های سیتوژنتیکی.

درس نظری سه ساعت، درس عملی يك جلسه در هفته. واحد: ۴

زیست‌شناسی ۳۰۶ (ژنتیک)

درس مقدم: زیست‌شناسی ۱۰۲ یا ۱۰۳ (زیست شناسی ۳۰۵ توصیه میشود که قبل یا همزمان با این درس گرفته شود)

مطالعه اصول ژنتیک، بویژه با توجه بنتائج تجربیاتی که بدرک مفاهیم کنونی ژنتیک منجر شده است. معرفی ماده ارثی و اساس فیزیکی (مادی) وراثت. وراثت مندلی و گسترش (جنبه‌های مختلف) آن. وراثت کمی و روش‌های مطالعه آن وراثت جنسیت (جنس) - ژنتیک میکرب هاوتک یا ختنگان MICROBIAL GENETICS مطالعه وراثت ژن‌های وابسته در موجودات مختلف و مطالعه ساختمان دقیق ماده ارثی - نظری به تغییرات ساختمان کروموسومها - اساس ملکولی ساختمان، عمل، و جهش‌ژن‌ها - و تاثیرات ژنتیکی آنها وراثت خارج یا ماوراء هسته‌ای

EXTRANUCLEAR INHERITANCE

آزمایشگاه: تجربیات آزمایشگاهی طوری انتخاب و ترتیب داده خواهد شد که نتایج این تجربیات پدیده‌های مهم ژنتیکی را که در دروس نظری تدریس میشود با هم مربوط نمایند.

درس نظری سه ساعت، درس عملی يك جلسه در

هفته. آزمایشگاه: جمع‌آوری - مطالعه محیط زندگی

زیست‌شناسی ۴۰۹ (گیاهان گلدار) درس مقدم: زیست‌شناسی ۱۰۳ (زیست‌شناسی ۲۰۸ نیز توصیه می‌شود)

شکل‌شناسی و ساختمان کلی گیاهان گلدار از نقطه نظر رده‌بندی - بررسی جزئیات ساختمان گل - تکامل و فیلوژنی گیاهان گلدار. آزمایشگاه: یادگرفتن روش نامگذاری خانواده‌های گیاهان گلدار با استفاده از کلیدهای راهنما - یادگرفتن روش گردآوری و نگهداری گیاهان - دانشجویان موظفند که کلکسیون از گیاهان گلدار اطراف شیراز تهیه کنند. درس نظری سه ساعت، درس عملی یک جلسه در هفته. واحد: ۴

زیست‌شناسی ۴۱۰ (گیاه بیگل) درس مقدم: زیست‌شناسی ۱۰۳ (زیست‌شناسی ۲۰۸ نیز توصیه می‌شود)

شکل‌شناسی و ساختمان کلی گیاهان بیگل از نقطه نظر رده‌بندی تکامل و فیلوژنی مقایسه ساختمان درونی و بیرونی گروه‌های برجسته گیاهان بیگل (پنج گسریان - داماسیان - سرخسها بازدانگان) همزائی و دوره زندگی آنها. آزمایشگاه: بررسی آزمایشگاهی گروه‌های برجسته گیاهان بیگل با در نظر گرفتن همزائی و دوره زندگی آنها.

درس نظری سه ساعت، درس عملی یک جلسه در هفته. واحد: ۴

زیست‌شناسی ۴۱۱ (قارچ‌شناسی) درس مقدم: زیست‌شناسی ۱۰۳ (زیست‌شناسی ۲۰۸ نیز توصیه می‌شود)

بررسی عمومی از گروه‌های مختلف قارچها ساختمان بیرونی و درونی با در نظر گرفتن همزائی و دوره زندگی رده‌های مهم.

آزمایشگاه: مشاهده روشهای مفید برای بررسی گروه‌های مختلف قارچها - بررسی میکروسکوپی و طرز نامگذاری گروه‌های برجسته قارچها. درس نظری سه ساعت، درس عملی یک جلسه در هفته. واحد: ۴

زیست‌شناسی ۴۱۲ (انگل‌شناسی) درس مقدم: زیست‌شناسی ۲۰۸

۱- تکامل و طبقه‌بندی انگلها
۲- طریقه جمع‌آوری و نامگذاری و مطالعه انگلها
۳- ساختمان ظاهری تولید مثل (جنسی و غیر جنسی)

چرخه زندگی و طبقه‌بندی و تکامل گروه‌های مختلف انگل‌های زیر:
جلیبک‌های سبز - یوگلنوفیتها - کریسوفیتها
انگل‌های قهوه‌ای - پیروفیتها - جلیبک‌های آبی
جلیبک‌های قرمز

آزمایشگاه: جمع‌آوری - مطالعه محیط زندگی چرخه‌زندی (تولید مثل جنسی و غیر جنسی) در گروه‌های مختلف انگلها.

درس نظری سه ساعت، درس عملی یک جلسه در هفته. واحد: ۴

زیست‌شناسی ۴۰۰ (تاریخ طبیعی مهره‌داران) درس مقدم: زیست‌شناسی ۱۰۲ و اجازه استاد مطالعه اصول مقدماتی و تئوریهای مربوط به توزیع، ایجاد گونه‌ها، و رفتار مهره‌داران: خلاصه مطالب:

مقدمه - جنبه‌های تکامل مهره‌داران
ماهیا - اختصاصات و رده‌بندی
دوزیستان - اختصاصات و رده‌بندی
خزندگان - اختصاصات و رده‌بندی
پرنده‌گان - اختصاصات و رده‌بندی
پستانداران - اختصاصات و رده‌بندی
کلیات رده‌بندی:

- مقایسه رده‌بندی PHNETIC و رده‌بندی PHYLETIC
- تکامل و ایجاد گونه
- رمز CODE نامگذاری جانوری، توزیع:

انتشارات جانوران در زمان حال و در گذشته مناطق جغرافیائی که از نظر پراکندگی جانوران مشخص شده‌اند
اکولوژی:

سرزمین و حدود محل زیست
مهاجرت و پراکندگی
رشد و نمو و تولیدمثل
دینامیک جمعیت

آزمایشگاه - نمونه‌های گروه‌های مهره‌دار، بویژه آنهائیکه در ایران یافت میشوند، جهت تشخیص و مطالعه تاریخ طبیعی آنها در آزمایشگاه در اختیار دانشجویان قرار داده خواهد شد. مسافرت‌های علمی جمع‌آوری جهت پستانداران، این حیوانات در محیط زندگی آنها ترتیب داده پرنده‌گان خزندگان، دوزیستان، ماهیا و مطالعه خواهد شد.

درس نظری دو ساعت، درس عملی یک جلسه در هفته. واحد: ۳

زیست‌شناسی ۴۰۱ (انگل‌شناسی) درس مقدم: زیست‌شناسی ۲۰۸ و ۳۰۳ ارتباط بین انگل و میزبان و تکامل انگلها انگل‌های گیاهان و حیوانات - شکل - طبقه‌بندی تاریخچه زندگی آنها.

آزمایشگاه: بررسی کلی - ساختمان اندامها و مراحل مختلف زندگی انگلها. درس نظری سه ساعت، درس عملی یک جلسه در هفته. واحد: ۴

زیست‌شناسی ۴۱۰ (فیزیولوژی حیوانی)

درس مقدم: زیست‌شناسی ۱۰۲ و شیمی ۲۲۱
۲۲۴ - فیزیک ۱۰۳ و ۱۰۹ فیزیک ۱۰۴
(۱۰۹)

اصول فیزیولوژی عمومی - مختصری درباره ساختار، خواص و کار سلول زنده.

تغییر و تبادل انرژی در سلول GLYCOLYSIS چرخه کربس KREBS CYCLE و دستگاه سیتوکرم CYTOCHROME SYSTEMS مختصری درباره مکانیسم تولید گلوکوسیدها - پروتئین‌ها و لیپیدها. فیزیولوژی پرده سلولی: انتشار - اسمز و قابلیت نفوذ انتخابی مختصری درباره الکتریسته حیوانی تحریک پذیری سلولهای حیوانی: تغییرات الکتریکی و یونی که پس از تحریک ملاحظه میشود تحریک سلولهای عصبی و عضلانی - انتقال سیناپسی.

انقباض سلولهای ماهیچه‌ای: ساختمان ظریف سلولهای ماهیچه‌ای، انرژی و مکانیسم انقباض مکانیسم تحریک و طرز کار بعضی از دستگاههای حسی.

تغذیه حیوانی: مختصری درباره مواد مورد لزوم سلولها - گوارش و جذب در گروههای

مختلف حیوانی

مایعات محیط داخلی - تنفس و تبادل گازی مکانیسم حفظ ثابت‌های محیط داخلی هورمونها: مختصری درباره غدد داخلی و ترشحات آنها - ارتباط شیمیائی و عصبی بین دستگاههای مختلف بدنی - تعادل و هماهنگی بین اندامها.

آزمایشگاه: اندازه‌گیری pH بعضی از اسیدها و بازها و محلولهای تامپونی بطرق مختلف مرفی و اندازه‌گیری مقدار بعضی از قندها در مایعات حیوانی اثر آنزیم‌ها بر بعضی مواد قندی جذب فعال بعضی از مواد بوسیله پرده‌های زنده تنفس و گردش خون، مشاهده طرز کار قلب در بعضی از حیوانات مشاهده عمل فعالیت‌های مکانیکی دیواره روده از پستانداران - تأثیر بعضی از داروها روی خود کاری قلب مهره‌داران تحریک دستگاه عصب و عضله بعضی مهره‌داران و ثبت فعالیت‌های میکانیکی ماهیچه، تأثیر بعضی از داروها در کیفیت انتقال در محل سیناپس‌ها. درس نظری سه ساعت، درس عملی یک جلسه در هفته. واحد: ۴

بخش شیمی کارکنان آموزشی

- ۱- آقای علی معصومی دارای درجه Ph. D. از دانشگاه لندن انگلستان - دانشیار تمام وقت و رئیس بخش.
- ۲- آقای علی اکبر مشفق دارای درجه Ph. D. از دانشگاه بال سوئیس - استاد تمام وقت (وزارتی).
- ۳- آقای محمد بهروز دارای درجه Ph. D. از دانشگاه ایندیانا آمریکا - دانشیار تمام وقت.
- ۴- آقای احمد بنی هاشمی دارای درجه Dr. S. از دانشگاه ماینس آلمان - دانشیار تمام وقت.
- ۵- آقای مظفر الحق دارای درجه Ph. D. از دانشگاه امپریال کالج لندن - دانشیار قراردادی تمام وقت.
- ۶- آقای روبرت ویتنسکی دارای درجه Ph. D. از دانشگاه پنسیلوانیا آمریکا، دانشیار قراردادی تمام وقت.
- ۷- آقای چارلز برادفورد بویس دارای درجه Ph. D. از دانشگاه فلوریدا آمریکا، دانشیار قراردادی تمام وقت.
- ۸- آقای ترنس هوپر دارای درجه Ph. D. از دانشگاه بیرمنگام انگلستان - دانشیار قراردادی تمام وقت.
- ۹- آقای حسین نعمانی دارای درجه Ph. D. از دانشگاه میسوری آمریکا - استادیار تمام وقت.
- ۱۰- آقای حمید صالح کسمائی دارای درجه Ph. D. از دانشگاه ویسکانسین آمریکا - استادیار تمام وقت.
- ۱۱- آقای جمشید صولتی دارای درجه Ph. D. از دانشگاه ایالتی وین آمریکا - استادیار تمام وقت.
- ۱۲- آقای حبیب فیروز آبادی دارای درجه M.S. از دانشگاه پهلوی - مربی تمام وقت.
- ۱۳- آقای عباس اخوین دارای درجه M.S. از دانشگاه ایلنوی آمریکا - مربی تمام وقت.

حداقل تعداد واحدهای لازم برای دریافت درجه (بی - اس) در رشته

شیمی (دوره چهار ساله)

دروس عمومی ۲۳ واحد بقرار زیر:

فارسی* (۶)	: (۳) ۱۰۱، (۳) ۱۰۲
انگلیسی (۱۴)	: (۴) ۱۰۱، (۴) ۱۰۲، (۳) ۲۰۱، (۳) ۲۰۲
علوم اجتماعی (۳)	: سه واحد از: تاریخ علوم (۳) ۱۰۰، تاریخ (۳) ۱۰۱، آموزش و پرورش (۳) ۲۰۱، جامعه شناسی (۳) ۲۰۱، روانشناسی (۳) ۲۰۳
	جامعه شناسی (۳) ۲۰۳

* اعداد داخل پرانتز واحد درس را نشان میدهد.

دروس الزامی ۶۲ واحد بقرار زیر:

شیمی (۴۲)	: (۳) ۱۰۵، (۳) ۱۰۶، (۲) ۱۰۸، (۳) ۲۲۱، (۳) ۲۲۲،
	(۲) ۲۲۶، (۳) ۳۲۴، (۳) ۳۳۱، (۳) ۳۳۲، (۲) ۳۴۱،
	(۲) ۳۴۲، (۱) ۳۴۳، (۲) ۳۴۴، (۳) ۳۵۱، (۲) ۳۵۲،
	(۲) ۴۲۴، (۲) ۴۳۳، (۱) ۴۹۰،
ریاضی (۹)	: (۳) ۱۰۵، (۳) ۱۰۶، (۳) ۲۰۵،
فیزیک (۱۱)	: (۳) ۱۰۵، (۳) ۱۰۶، (۱) ۱۱۰، (۳) ۱۰۷، (۱) ۱۱۱،

دروس انتخابی ۳۰ واحد بقرار زیر:

الف - ۱۵ واحد از:	: (۳) ۴۲۵، (۳) ۴۲۷، (۳) ۴۳۴، (۲) ۴۴۵، (۲) ۴۴۶،
شیمی	(۳) ۴۴۷، (۲) ۴۴۸، (۱) ۴۵۰، (۳) ۴۵۲، (۳) ۴۶۱،
ب - ۱۶ واحد از:	

ریاضی، فیزیک، بیوشیمی، زیست‌شناسی، زمین‌شناسی، مدیریت، آموزش
و پرورش، مهندسی شیمی، معدن‌شناسی. و یاسایر دروس باتصویب دانشکده.

دروس اختیاری ۱۲ واحد.

جمع ۱۳۷ واحد.

برنامه نمونه چهارساله رشته شیمی

سال اول		نیمسال اول		نیمسال دوم		سال دوم	
نام درس	شماره درس	نام درس	شماره درس	نام درس	شماره درس	نام درس	شماره درس
انگلیسی	۱۰۱	انگلیسی	۴	انگلیسی	۱۰۲	انگلیسی	۴
فارسی	۱۰۱	فارسی	۳	فارسی	۱۰۲	فارسی	۳
ریاضی	۱۰۵	ریاضی	۳	ریاضی	۱۰۶	ریاضی	۳
شیمی	۱۰۵	شیمی	۳	شیمی	۱۰۶	شیمی	۳
فیزیک	۱۰۵	فیزیک	۳	فیزیک	۱۰۶	فیزیک	۳
				شیمی	۱۰۸	شیمی	۲
				جمع	۱۸	جمع	۱۸
سال دوم		نیمسال اول		نیمسال دوم		سال دوم	
نام درس	شماره درس	نام درس	شماره درس	نام درس	شماره درس	نام درس	شماره درس
انگلیسی	۲۰۱	انگلیسی	۳	انگلیسی	۲۰۲	انگلیسی	۳
فیزیک	۱۰۷	فیزیک	۳	آزمایشگاه فیزیک	۱۱۱	آزمایشگاه فیزیک	۱
شیمی	۲۲۱	شیمی	۳	شیمی	۲۲۲	شیمی	۳
ریاضی	۲۰۵	ریاضی	۳	شیمی	۲۲۶	شیمی	۲
فیزیک	۱۱۰	فیزیک	۱	اختیاری	-	اختیاری	۳
علوم اجتماعی	-	علوم اجتماعی	۳	انتخابی (ب)	-	انتخابی (ب)	۳
				جمع	۱۵	جمع	۱۵
				جمع	۱۶	جمع	۱۶

سال سوم

نیمسال اول

نام درس	شماره درس	واحد درس
شیمی فیزیک	۳۳۱	۳
شیمی کمی	۳۴۱	۲
عملیات شیمی کمی	۳۴۳	۱
شیمی معدنی	۳۵۱	۳
انتخابی (ب)	-	۳
اختیاری	-	۳
جمع	۱۵	

نیمسال دوم

نام درس	شماره درس	واحد درس
شیمی آلی	۳۲۴	۳
شیمی فیزیک	۳۳۲	۳
شیمی کمی	۳۴۲	۲
عملیات شیمی کمی	۳۴۴	۲
شیمی معدنی	۳۵۲	۲
انتخابی (ب)	-	۳
جمع	۱۵	

سال چهارم

نیمسال اول

نام درس	شماره درس	واحد درس
شیمی فیزیک	۴۳۳	۲
شیمی آلی	۴۲۴	۲
شیمی سمینار	۴۹۰	۱
انتخابی (الف)	-	۵
انتخابی (ب)	-	۳
اختیاری	-	۳
جمع	۱۶	

نیمسال دوم

نام درس	شماره درس	واحد درس
انتخابی (الف)	-	۱۱
انتخابی (ب)	-	۳
اختیاری	-	۳
جمع	۱۷	

شرح دروس بخش شیمی

شیمی ۱۰۰ (اصول مقدماتی شیمی)

درس مقدم: ندارد

این کورس برای دانشجویان رشته‌های ادبی تدریس خواهد شد و شامل اصول مقدماتی شیمی معدنی و آلی خواهد بود.

درس نظری دوساعت در هفته.

واحد: ۲

شیمی ۱۰۵ (شیمی عمومی)

درس مقدم: ندارد

مبانی علم شیمی، ساختمان اتمی، خواص تناوبی، اتصالات شیمیایی، آیونها و ملکولها - فرمولها و معادلات شیمیایی گازها، جامدات، مایعات، محلولها، سینتیک و تعادل شیمیایی. - درس نظری سه ساعت در هفته.

واحد: ۳

شیمی ۱۰۶ (شیمی عمومی)

درس مقدم: شیمی ۱۰۵ یا معادل آن

ترکیبات شیمیایی، تعادل آیونیک، الکتروشیمی، دینامیک واکنش‌های شیمیایی، آیونهای یک‌اتمی،

کاتیونهای یک اتمی، اکسی‌آنیونها و ملکولهای پلیمر، فلزات و غیرفلزات، ترکیبات کمپلکس کوردیناتیو، شیمی هسته‌ای، ژئوشیمی و متالوژی، شیمی آلی، بیوشیمی، کولوئیدها و شیمی سطحی. درس نظری سه ساعت در هفته.

واحد: ۳

شیمی ۱۰۷ (عملیات شیمی عمومی)

درس مقدم: شیمی ۱۰۵

عملیات شیمی عمومی: شامل عملیات پایه آزمایشگاه درس شیمی عمومی از قبیل تهیه بعضی عناصر و بررسی خواص آنها - محلولها - خلالت - تیتراسیون خواهد بود.

درس عملی یک جلسه در هفته.

واحد: ۱

شیمی ۱۰۸ (عملیات شیمی عمومی)

درس مقدم: شیمی ۱۰۵-۱۰۶

عملیات پایه آزمایشگاهی، هیدروژن: تهیه و خواص آن. محلولها: عوامل مؤثر در خلالت تیتراسیون، اسیدها و بازها. اثر یون مشابه:

مرفها و pH آنالیز کاتیونهای گروههای ۱ تا ۵.
درس عملی دوجلسه در هفته.

شیمی ۲۲۵ (شیمی آلی)

درس مقدم: شیمی ۱۰۶

این کورس شامل تئوریهای عمومی شیمی آلی است و برای دانشجویانی که فقط یک نیمسال شیمی آلی لازم دارند در نظر گرفته شده است.

مقدمه و تعریف شیمی آلی، تئوری الکترونی اتصالها، هیدروکربورهای اشباع شده و اشباع نشده و مکانیسمهای مربوطه، هیدروکربورهای حلقوی و آروماتیک و مکانیسمهای مربوطه، ایزومری در شیمی آلی، الکلهای، اسیدها و مشتقات آنها، آلدوئیدها و کتونها و مکانیسمهای مربوطه، قندها، آمینواسیدها، پروتئینها و ترکیبات هتروسیکلیک.

درس نظری سه ساعت در هفته.

واحد: ۳

شیمی ۲۲۱ (شیمی آلی)

درس مقدم: شیمی ۱۰۶ یا معادل آن

مقدمه و تعریف شیمی آلی، تئوری الکترونی اتصالها، هیدروکربورهای اشباع شده، هیدروکربورهای حلقوی اشباع شده، هیدروکربورهای اشباع نشده، مکانیسم و اکشنهای اضافی، هیدروکربورهای بنزنی مکانیسم و اکشن استخلافی بنزن، هالوژن آلکیل و آریلها، مکانیسمهای SN^1 و SN^2 و E^1 و E^2 الکلهای، فنلها، اثرها.

درس نظری سه ساعت در هفته.

واحد: ۳

شیمی ۲۲۲ (شیمی آلی)

درس مقدم: شیمی ۲۲۱ یا معادل آن

ایزومری در شیمی، آلدوئیدها، کتونها، قندها، اسیدها و مشتقات آنها، ترکیبات نیتروآمینها، ترکیبهای دی آزو، رنگها، آمینواسیدها، پروتئینها، نوکلئیک اسیدها، پلی مرها، ترکیبهای هتروسیکلیک.

درس نظری سه ساعت در هفته.

واحد: ۳

شیمی ۲۲۴ (عملیات شیمی آلی)

درس مقدم: شیمی ۲۲۵ یا ۲۲۱

تعیین ثابتهای فیزیکی، خالص کردن، تعیین عناصر در ترکیبات آلی، شناسائی گروههای مختلف در شیمی آلی، تهیه چند ترکیب آلی.

درس عملی یک جلسه در هفته.

واحد: ۱

شیمی ۲۲۶ (عملیات شیمی آلی)

درس مقدم: شیمی ۲۲۲ یا معادل آن

تعیین ثابتهای فیزیکی، خالص کردن، استخراج مواد، واکنشهای استر کردن، واکنش استخلافی الکتروفیل بر روی حلقه بنزن، تهیه آلکیلها و واکنشهای استخلافی N وینا کول، کوپله کردن نمکهای دی آزو، تجزیه عنصری، تشخیص عوامل در ترکیبات مختلف نوکلئوفیل بر روی حلقه بنزن، تهیه آریل هالیدها، واکنش فریدل کرافت، تهیه ایزومرهای سیس و ترانس، جدا نمودن مواد طبیعی

بوسیله استخراج آنها، تعیین سینتیک یک واکنش.

درس عملی دوجلسه در هفته.

واحد: ۲

شیمی ۲۲۴ (شیمی آلی)

درس مقدم: شیمی ۲۲۲ یا معادل آن

بانداهای مختلف در ترکیبات کربن، رابطه بین ساختمان و فعالیت یک جسم شیمیائی، اسید و باز، طبقه بندی واکنشهای مختلف شیمیائی، واکنشهای استخلافی و مکانیسم آنها، واکنشهای اضافی و مکانیسم آنها، واکنشهای حذفی و مکانیسم آنها، آرایش مجدد ملکولی، ترینها، استروئیدها، ترکیبات هتروسیکلیک.

درس نظری سه ساعت در هفته.

واحد: ۳

شیمی ۲۳۱ (شیمی فیزیک)

درس مقدم: شیمی ۱۰۶، فیزیک ۱۰۷ و ریاضی

۲۵۵ یا معادل آنها

ترمودینامیک: قانون اول و دوم و سوم، محلولها و فازها، تئوری جنبشی گازها، الکتروشیمی، هدایت الکتریسته و واکنشهای یونی، پیلها.

درس نظری سه ساعت در هفته.

واحد: ۳

شیمی ۲۳۲ (شیمی فیزیک)

درس مقدم: شیمی ۲۳۱ یا معادل آن

ساختمان اتمی، شیمی هسته، مکانیک موجی، اتصال شیمیائی، ساختمان و طیف ملکولی، سرعت واکنشهای شیمیائی، شیمی آماری، مایعات و محلولها.

درس نظری سه ساعت در هفته.

واحد: ۳

شیمی ۲۴۱ (شیمی تجزیه I)

درس مقدم: شیمی ۱۰۶ یا معادل آن

هدف شیمی تجزیه، نظرهای مقدماتی در شیمی تجزیه، شناسائی کمیته در شیمی تجزیه، ترازوی آنالیتیک، خلاصه روشهای تجزیه وزنی، انحلال رسوبها، اندازه ذرات رسوبها، آلودگی رسوبها، خلاصه روشهای تجزیه حجمی، تکنیکها و لوازم تجزیه حجمی، تیتراسیون بوسیله خنثی کردن در سیستمهای ساده و تیتراسیون بوسیله خنثی کردن در سیستمهای کمپلکس، تیتراسیون بوسیله رسوب گیری، روشهای کمپلکسومتری.

درس نظری دوساعت در هفته.

واحد: ۲

شیمی ۲۴۲ (شیمی تجزیه II)

درس مقدم: شیمی ۲۴۱

تعادل اکسیداسیون و احیاء تیتراسیونهای اکسیداسیون و احیاء عوامل اکسید کنند و احیاء کننده، روشهای تجزیه وزنی بوسیله الکتریسته، تیتراسیون بطریق پتانسیومتری و تیتراسیون بطریق کاندکتومتری.

درس نظری دوساعت در هفته.

واحد: ۲

شیمی ۲۴۳ (عملیات شیمی تجزیه I)

درس مقدم: شیمی ۱۰۶ یا معادل آن

طرز بکاربردن ترازوهای حساس، اندازه گیری کاتیونها و آنیونها بطریق وزنی. موارد استعمال: سنجش اسید و باز بطریق حجمی.

درس عملی يك جلسه در هفته. واحد: ۱
شیمی ۳۴۴ (عملیات شیمی تجزیه II)
درس مقدم: شیمی ۳۴۱ و شیمی ۳۴۳ یا معادل آنها
سنجش حجمی براساس تشکیل رسوب، سنجش حجمی براساس تشکیل کمپلکس ها، سنجش حجمی واکنشهای اکسیداسیون احیاء، سنجش حجمی بطریق پتانسیومتری.

درس عملی دوجلسه در هفته. واحد: ۲
شیمی ۳۵۱ (شیمی معدنی)
درس مقدم: شیمی ۱۰۶ یا معادل آن

ساختمان اتمی و جدول تناوبی، ساختمان کووالانسی مواد و اتصالهای والانسی، تئوری مدارهای ملکولی مواد ایونیک و شعاع ایونی، انرژی داربستی، LATTICE ENERGY، ترمودینامیک واکنشهای اکسیداسیون و احیاء، اسید و باز، تئوری حلالها، مایع آمونیاک، تئوری لوئیز و رابطه آن با قسمتهای دیگر.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
شیمی ۳۵۲ (شیمی معدنی)
درس مقدم: شیمی ۳۵۱

موارد استفاده تئوری گروهها در شیمی، تئوری لیگاند و اوربیتال ملکولی در مورد اجسام کواردیناس، ایزومری در اجسام کواردیناس.

درس نظری دو ساعت در هفته. واحد: ۲
شیمی ۴۲۴ (عملیات شیمی آلی)
درس مقدم: شیمی ۲۲۲ و یا معادل آن

تهیه مواد مختلف آلی بوسیله واکنشهای استخلاfi، واکنشهای حذفی، واکنشهای اضافی، فعل و انفعال گرینارد، آرایش مجدد، سیکله کردن، فریدل کرافت، کندانسیونهای مختلف، درس عملی دو جلسه در هفته. واحد: ۲

شیمی ۴۲۵ (شیمی آلی سنتز)
درس مقدم: شیمی ۳۲۴ یا معادل آن.

احیاء کردن اکسیده کردن، استرک کردن، هیدرولیز، شکستن جزبجزه ملکولها، شیمی آلی ترکیبات فلزدار، واکنشهای تراکمی، استفاده از سایر مواد در سنتز.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
شیمی ۴۲۷ (عملیات شیمی آلی)
درس مقدم: شیمی ۲۲۲ و شیمی ۴۲۴ و یا معادل آنها.

تجزیه مخلوطی از مواد آلی که محتوی ۴ تا ۵ ترکیب آلی باشد. (جدا کردن تشخیص و تهیه مشتقات آنها) روشهای مختلف کروماتو-گرافی، استخراج مواد آلی.

درس عملی سه جلسه در هفته. واحد: ۳
شیمی ۴۲۳ (شیمی فیزیک III)
درس مقدم: شیمی ۳۳۱ (شیمی) را میتوان همزمان با شیمی ۴۲۳ گرفت.

آزمایشات در ترمودینامیک، سرعت واکنشها، اسپکتروسکپی، الکتروشیمی، تعادل فازی، فتوشیمی، خواص فیزیکی محلولها و مایعات. درس نظری دو ساعت در هفته. واحد: ۲
شیمی ۴۲۴ (مکمل شیمی فیزیک)
درس مقدم: ندارد

ساختمان ملکولی و تئوری گروه، بلور و ساختمان آن، شیمی فیزیک میکرو ملکولها، شیمی سطحی، مکانیک آماری، مایعات و تئوری های مربوطه، نور.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
شیمی ۴۴۵ (سنجشهای شیمیایی بوسیله دستگاهها)
درس مقدم: شیمی ۳۳۱

نظری عمومی به الکترونیک، اندازه گیری بوسیله جذب اشعه ماوراء بنفش (UV) و اشعه مرئی (VIS) اسپکتروسکپی، روشهای اندازه گیری با اشعه جذب تابش مادون قرمز (IR)، (NMR) اسپکتروسکپی نشری EMISSIONS فوتو متری شعله ای FLAME PHOTOMETRY روشهای اندازه گیری با فلئوئورسانس و فسفرسانس، پلا-ریمتری، گاز کروماتوگرافی، روشهای اندازه گیری با پتانسیومتر، اندازه گیری pH، پلاروگرافی. درس نظری دو ساعت در هفته. واحد: ۲
شیمی ۴۴۶ (سنجشهای شیمیایی بوسیله دستگاهها)
درس مقدم: شیمی ۳۳۱

اندازه گیری بوسیله جذب اشعه ماوراء بنفش (UV) و مرئی (VIS) و مادون قرمز (IR) فوتو-متری شعله ای، پلاریمتری، گاز کروماتوگرافی، روشهای اندازه گیری با پتانسیومتر، اندازه گیری pH اندازه گیری بوسیله هدایت سنجی، پلاروگرافی. درس عملی دو جلسه در هفته. واحد: ۲

شیمی ۴۴۷ (شیمی تجزیه)
درس مقدم: شیمی ۳۴۲

تجزیه اجسام واقعی، نمونه گیری، روش انحلال نمونه ها، روشهای تجزیه کلوومتری، پلاروگرافی و آمپرو متری، روشهای تجزیه نوری (اپتیک) فوتومتری و اسپکتروفوتومتری، روشهای تجزیه فلام فوتومتر، مختصری از روشهای جدا کردن: جدا کردن با تشکیل رسوب، استخراج، تقطیر، کروماتوگرافی.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
شیمی ۴۴۸ (شیمی غذائی)

درس مقدم: شیمی ۲۲۲ و شیمی ۳۴۴

مواد اصلی غذاها، (چربی، قندها، پروتئین و مواد معدنی) مواد نگهدارنده، آنتی اکسیدها، عوامل شیرین کننده و مواد رنگ کننده، شیر و مشتقات آن، ویتامین ها، تعیین ارزش غذاها، آب و تصفیه آب.

درس نظری دو ساعت در هفته. واحد: ۲
شیمی ۴۵۵ (عملیات شیمی غذائی)

درس مقدم: شیمی ۲۲۲ و شیمی ۳۴۴
روشهای تجزیه و کنترل: تعیین رطوبت، خاکستر، ازت و پروتئین خام، چربیها، قندها، عناصر کمیاب، اندازه گیری ویتامین ها و تجزیه آب.

درس علمی یک جلسه در هفته. واحد: ۱
شیمی ۴۵۲ (شیمی معدنی)

درس مقدم: شیمی ۱۰۶
پیدایش شیمی کوانتوم، مکانیک موجی، ساختمان الکترونی اتمها، ترکیبات آیونیک، جدول تناوبی عناصر، خواص تناوبی عناصر، اتصالات شیمیائی، اسیدها و بازها، شیمی کورد یناسیون، حلالهای غیر آبی، تئوری هسته ای.
درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

شیمی ۴۶۱ (شیمی هسته ای و رادیوشیمی)
درس مقدم: شیمی ۱۰۶، ریاضی ۱۰۶ و فیزیک ۱۰۶ یا اجازه استاد مربوطه برای دانشجویانیکه پایه معادل این درس را دارند.

این درس برای دانشجویان رشته شیمی میباشد ولی دانشجویان رشته های علوم و مهندسی میتوانند آنرا بگیرند.

خواص هسته، رادیوایزوتوپها، رادیواکتیویته، اجرام هسته ای. واکنشهای هسته ای، گسستگی و پیوستگی هسته ای، راکتورها و شتاب دهنده ها تشخیص و اندازه گیری، رادیو اکتیویته، ایمنی در مقابل تشعشعات رادیواکتیو، رادیوشیمی، رد-یابهای رادیواکتیو، تجزیه بوسیله رادیواکتیو کردن و موارد استعمال آنها.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
شیمی ۴۹۰ (سمینار)

واحد: ۱
موضوعات مخصوص در شیمی
شیمی ۴۹۱ (شیمی آلی) ۳ واحد
شیمی ۴۹۳ (شیمی فیزیک) ۳ واحد
شیمی ۴۹۵ (شیمی تجزیه) ۳ واحد
شیمی ۴۹۷ (شیمی معدنی) ۳ واحد

برنامه عمران ملی

کارکنان آموزشی

- ۱- دکتر ایرج پوستچی دارای دانشنامه B.Sc. (Honours) از دانشگاه درهام انگلستان و Ph.D. از دانشگاه کرنل آمریکا، رئیس بخش ودانشیار تمام وقت دانشکده کشاورزی ودانشکده ادبیات و علوم.
- ۲- آقای دکتر اسمعیل عجمی دارای دانشنامه لیسانس و فوق لیسانس از دانشگاه تهران و Ph.D. از دانشگاه کرنل آمریکا، دانشیار تمام وقت.
- ۳- آقای دکتر علی اکبر پایدارفر دارای دانشنامه لیسانس از دانشگاه تهران و M.A. و Ph.D. از دانشگاه کنتاکی آمریکا، دانشیار تمام وقت.
- ۴- خانم آن بورلی طاهری دارای دانشنامه B.S. در پرستاری و M.A. در جامعه شناسی از دانشگاه وسترن رزرو آمریکا، مربی غیر تمام وقت.
- ۵- آقای محمد توکلی یزدی دارای B.A. در علوم سیاسی از دانشگاه تهران، M.S. در جامعه شناسی از دانشگاه روزولت آمریکا، مربی تمام وقت.

حداقل تعداد واحدهای لازم برای دریافت درجه (بی - اس) در رشته

عمران ملی (دوره پنجساله)

۱- دروس عمومی ۲۳ واحد بقرار زیر:

- فارسی* (۶) : (۳) ۱۰۱، (۳) ۱۰۲
انگلیسی (۱۴) : (۴) ۱۰۱، (۴) ۱۰۲، (۳) ۲۰۱، (۳) ۲۰۲
علوم اجتماعی (۳) : سه واحد: تاریخ علوم (۳) ۱۰۰، آموزش و پرورش (۳) ۲۰۱، روانشناسی (۳) ۲۰۳، جامعه شناسی (۳) ۲۰۳.

دروس الزامی ۸۴ واحد بقرار زیر:

- عمران ملی (۶۰) : (۶) ۳۰۰، (۳) ۳۰۱، (۳) ۳۰۲، (۳) ۳۰۳، (۳) ۳۰۶،
(۳) ۳۰۷، (۳) ۳۰۸، (۳) ۳۱۷، (۳) ۴۰۵، (۳) ۴۹۶

* اعداد داخل پرانتز واحد درس را نشان میدهد.

(۳) ۴۰۷، (۳) ۴۰۹، (۳) ۴۱۳، (۳) ۴۱۶، (۳) ۴۲۶.

(۳) ۵۰۱، (۳) ۵۰۳، (۳) ۵۲۰، (۳) ۵۲۲.

تاریخ (۶) : (۳) ۱۰۱، (۳) ۱۰۲

ریاضی (۶) : (۳) ۱۰۳، (۳) ۱۰۴

زیست شناسی (۸) : (۴) ۱۰۱، (۴) ۱۰۳

فیزیک (۴) : (۳) ۱۰۳، (۱) ۱۰۸

دروس انتخابی ۴۲ واحد بقرار زیر:

الف - ۲۷ واحد از :

اقتصاد (۳) ۲۰۱، اقتصاد (۳) ۲۰۲، اقتصاد (۳) ۳۲۲، اقتصاد

(۳) ۳۴۵، ریاضی (۳) ۳۱۳، آبیاری (۳) ۳۰۱، اقتصاد کشاورزی

(۳) ۳۰۲، دامپروری عمومی (۳) ۳۰۱، ماشین آلات (۳) ۴۰۳.

ب - ۱۵ واحد از :

جامعه شناسی (۳) ۲۰۱، (۳) ۲۰۲، (۳) ۲۰۳، (۳) ۳۰۱، (۳)

۳۰۵، (۳) ۴۰۱ ویا دروسی از رشته هائی از امور پازرگانی- اقتصاد -

کشاورزی بهداشت - علوم سیاسی ویا سایر دروس باتصویب دانشکده.

دروس اختیاری ۱۲ واحد

جمع ۱۶۱ واحد

برنامه نمونه پنجساله رشته عمران ملی

نیمسال اول			سال اول		
نام درس	شماره درس	واحد درس	نام درس	شماره درس	واحد درس
فارسی	۱۰۱	۳	فارسی	۱۰۲	۳
انگلیسی	۱۰۱	۴	انگلیسی	۱۰۲	۴
ریاضیات	۱۰۳	۳	ریاضیات	۱۰۴	۳
تاریخ	۱۰۱	۳	تاریخ	۱۰۲	۳
فیزیک	۱۰۳ و ۱۰۸	۴	علوم اجتماعی	-	۳
جمع		۱۷	جمع		۱۶

نیمسال دوم			سال دوم		
نام درس	شماره درس	واحد درس	نام درس	شماره درس	واحد درس
انگلیسی	۲۰۱	۳	انگلیسی	۲۰۲	۳
زیست شناسی	۱۰۱	۴	زیست شناسی	۱۰۳	۴
مساحی (آبیاری)	۳۰۱	۲	انتخابی (الف)	-	۶
انتخابی (الف)	-	۳	انتخابی (ب)	-	۳
انتخابی (ب)	-	۳	جمع		۱۶
جمع		۱۵			

سال سوم				نیمسال اول			
نام درس	شماره درس	واحد درس	نام درس	شماره درس	واحد درس	نام درس	شماره درس
عمران ملی	۳۰۱	۳	(عمران ملی)	۳۰۲	۳	عمران ملی	۳۰۸
عمران ملی	۳۱۷	۳	عمران ملی	-	۶	انتخابی (الف)	-
عمران ملی	۳۰۳	۳	جمع	۱۵	جمع	۱۵	۱۵
عمران ملی	۳۰۷	۳					
انتخاب (الف)	-	۳					

عملیات تابستانی (عمران ملی ۳۰۰) ۶ واحد.

سال چهارم				نیمسال اول			
نام درس	شماره درس	واحد درس	نام درس	شماره درس	واحد درس	نام درس	شماره درس
عمران ملی	۴۰۵	۳	عمران ملی	۴۱۳	۳	عمران ملی	۴۱۶
عمران ملی	۴۰۶	۳	عمران ملی	-	۳	انتخابی (الف)	-
عمران ملی	۴۰۷	۳	انتخابی (ب)	-	۳	جمع	۱۵
عمران ملی	۴۰۹	۳					
اختیاری	-	۳					

سال پنجم				نیمسال اول			
نام درس	شماره درس	واحد درس	نام درس	شماره درس	واحد درس	نام درس	شماره درس
عمران ملی	۵۰۱	۳	عمران ملی	۵۲۰	۳	عمران ملی	۵۲۲
عمران ملی	۵۰۳	۳	انتخاب (الف)	-	۶	انتخابی (الف)	-
انتخاب (ب)	-	۶	اختیاری	-	۳	جمع	۱۵
اختیاری	-	۳					

شرح دروس برنامه عمران

۱- دروس عمران ملی

مسافرت‌های اجباری بمنظور بازدید و مشاهده مناطق و طرح‌های مهم عمرانی.
درس عملی شش جلسه در هفته. واحد: ۶
عمران ملی ۳۰۱ (اصول عمران)
درس مقدم: جامعه‌شناسی ۲۰۱ یا اقتصاد ۲۰۱
مطالعه جنبه‌های تاریخی، اقتصادی، سیاسی

عمران ملی ۳۰۰ (عملیات تابستانی)
کارآموز و تحقیق در زمینه کشاورزی -
بهداشت و جامعه‌شناسی و راه و ساختمان بمدت
دو ماه در مرکز تحقیقات عمران ملی مرودشت و

و اجتماعی عمران و پیشرفتهای نوین - تفاوت بین جوامع پیشرفته در حال توسعه و عقب افتاده تجزیه و تحلیل موانع پیشرفت از قبیل عوامل روانی، اجتماعی و اقتصادی - بررسی عوامل موثر در رشد جوامع و چگونگی انتقال جوامع کهن و سنت پرست به جوامع پیشرفته - نقش دولت در عمران ملی - نتایج اجتماعی توسعه صنعتی و شهر نشینی در جوامع در حال توسعه.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
عمران ملی ۴۰۲ (آموزش و ترویج در جوامع روستائی)

درس مقدم: عمران ملی ۳۰۱
بررسی مسائل عمران روستائی - تشریح روشهای آموزش فردی - مطالعه روشهای نشر اندیشه و پذیرش آن در روستا - تشریح روشهای آموزشی جمعی - اصل خودیاری و فلسفه آن اصول ترویج کشاورزی - گروه و تجزیه آن رهبر و اصول رهبری - نقش سازمانهای محلی در عمران روستائی - اصول طرح ریزی برنامه عمران روستائی - مراحل اجرایی طرح عمران روستائی.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
عمران ملی ۴۰۳ (اصلاحات ارضی و شرکتهای سهامی زراعی در ایران)

درس مقدم: ندارد
عوامل ایجاد کننده اصلاحات ارضی از نظر تاریخی - تعریف و آشنائی با اصلاحات ارضی چگونگی اجرای اصلاحات ارضی و مراحل مختلف آن در ایران - اشکالات ناشی از اجرای اصلاحات ارضی در ایران - آشنائی با تئوری شرکت سهامی زراعی - چگونگی اجرای این برنامه در ایران - مطالعه درباره شرکتهای سهامی زراعی موجود در ایران.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
عمران ملی ۴۰۶ (اصول برنامه ریزی)

درس مقدم: عمران ملی ۳۰۱
ماهیت و اصول برنامه ریزی - هدفها، خط مشی و تکنیکهای مختلف برنامه ریزی - ملاکهای سنجش برنامه های اجرایی - برنامه ریزی در ایران تأثیر اوضاع اقتصادی، و سیاسی در برنامه ریزی انواع برنامه ریزی از قبیل برنامه های طولی مدت کوتاه مدت و غیره - اصول برنامه ریزی در جوامع مختلف از نظر اوضاع اجتماعی، اقتصادی و سیاسی.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
عمران ملی ۴۰۷ (بهداشت عمومی)

درس مقدم: زیست شناسی ۱۰۱
مقدمات بهداشت عمومی - بیماریهای واگیر و طرق پیشگیری آنها - مسائل بهداشت اجتماعی سازمان بهداشت ملی و بین المللی - بهداشت مادران و کودکان - بهداشت مدارس - آموزش

بهداشت - بهداشت دهان و دندان - بهداشت روانی - اعتیادات و اثر آن در جامعه - پیشگیری از حوادث و تصادفات - سوء تغذیه و تغذیه در طب پیشگیری - مقدمات بهداشت محیط توام با بازدید از مناطق مختلف شهری و موسسات بهداشتی.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
عمران ۴۰۸ (بهداشت روستائی)

درس مقدم: عمران ملی ۳۰۷
اصول و تعریف بهداشت محیط در سطح روستا آب و بیماریهای منتقله بوسیله آن - تصفیه آب و استفاده از کلر در روستا - دفع فضولات - مدفوع و اهمیت آن - بهداشت آبهای زیر زمینی - بهسازی چاه، قنات، چشمه - مبارزه با حشرات و جوندگان - سالم سازی جهت مبارزه با جوندگان - بهداشت مسکن روستائی - مطالعه تفصیلی امراض مشترک دام و انسان.

درس نظری دو ساعت، در س عملی یک جلسه در هفته. واحد: ۳

عمران ملی ۴۱۷ (تولیدات کشاورزی)

درس مقدم: زیست شناسی ۱۰۳
اصول کلی انواع خاکها - روشهای آبیاری - گردش زراعتی - علفهای هرز - تولید محصولات زراعی از قبیل غلات - پنبه - چغندر قند - برنج - سبزیکاری و اصول تهیه و باغات میوه - سبزیجات مهم از قبیل گوجه فرنگی خیار - بادنجان - پیاز - مناطق سرد و درختان شمر - درختان مناطق نیمه گرمسیری از قبیل پسته - انگور - مرکبات و مناطق گرم از قبیل خرما - موز.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
عمران ملی ۴۰۵ (مدیریت سازمانهای دولتی)

درس مقدم: ندارد
رابطه سازمانهای دولتی با اجتماع - اقتصاد، قانون، دادگاهها، و موسسات دولتی وظائف مدیریت در سازمانهای دولتی یا برنامه ریزی سازمان دادن اجرا - نظارت مسئولیتهای مدیران سازمانهای دولتی - اداره امور کارگزینی - بودجه بندی روابط عمومی تشکیلات و سازمانهای دولتی در ایران.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
عمران ملی ۴۰۶ (مسائل اقتصادی عمران)

درس مقدم: عمران ملی ۳۰۲
تغییرات اقتصادی همراه با پیشرفتهای اجتماعی عوامل اقتصادی ده که باعث بالا رفتن سطح زندگی یا پائین آوردن آن میشود - استفاده از تجارب متخصصین که در برنامه های عمرانی روستائی ۱۵ سال گذشته در نقاط مختلف کشور ایران شرکت داشته اند.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
عمران ملی ۴۵۷ (مبانی حقوق روستائی و کشاورزی ایران)

درس مقدم: ندارد

مطالعه و بررسی قوانین مدون سازمانهای روستائی و کشاورزی ایران - مطالعه قوانین مربوط به عمران روستاها - وظائف بخشداریها سازمانهای انتظامی روستائی - خانه های انصاف قوانین و وظائف مربوط به تشکیل و چگونگی اداره انجمن ده - قوانین مربوط به حقایق - قوانین استفاده از رودخانه ها، چاهها و سایر منابع طبیعی. درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

عمران ملی ۴۵۹ (مدیریت)

درس مقدم: ندارد

اصول کلی و قوانین مربوط به تشکیلات تولید و توزیع فرآورده های صنعتی و تجاری و کشاورزی و همچنین اصول و مبانی و جریاناتی که قابل استفاده در انواع تشکیلات تجاری و صنعتی و کشاورزی میباشد تشکیلات مدیریتی که برای اخذ تصمیمات لازم است نیز مورد بحث قرار میگیرد.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

عمران ملی ۴۱۴ (اصول راه و ساختمان)

درس مقدم: فیزیک ۱۰۳ - ریاضی ۱۰۴ - آبیاری ۳۰۱

مطالعه اصول ساختمان و استفاده از مواد ساختمانی و اهمیت اقتصادی آنها - اصول روشهای مورد استفاده ساختمان - محدودیتهای وسائل و روشهای مورد استفاده در وضع کنونی.

عوامل اقتصادی در طرح ساختمان و تشکیلات و متدهای آن - طبقه بندی و مشخصات جاده ها طرز تهیه نقشه - سیستم وسائل نقلیه - مطالعه کلی روی نقشه های اصلی عمران دهات - وسائل مربوط به جاده سازی دهات - طرح ریزی شهرستان کوچک، قریه و دهات از نظر رفع احتیاجات قسمت مسکونی و جمعیت در حال رشد شبکه راههای منطقه ای - راههای اصلی و فرعی طرز تهیه جاده های کم خرج در داخل مزارع.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

عمران ملی ۴۱۶ (تامین آب)

درس مقدم: فیزیک ۱۰۳

مطالعه منابع و ذخائر آب - استفاده از آبهای زیرزمینی، رودخانه، چشمه، قنات قوانین مربوط به نحوه کار موتورهای کوچک و تلمبه ها که در سطح روستا از آن استفاده میشود - انواع تلمبه ها، تصفیه آب بمنظور جلوگیری از امراض - تاسیس شبکه های آب سالم در سطح ده، قریه و روستا.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

عمران ملی ۴۲۶ (جغرافیای اقتصادی روستائی)

ایران)

درس مقدم: ندارد

مواقع جغرافیائی روستاهای ایران - وضع ناهمواریها و آب و هوا - جمعیت - محصولات مختلف - جنس خاک - مواد خام - صنایع دستی روستاهای ایران - مواد مولد نیرو - راههای ارتباطی - نحوه فروش محصولات زراعی روستاهای ایران - طبقه بندی روستاها از نظر اقتصادی اجتماعی و سیاسی.

عمران ملی ۵۰۱ (عمران تطبیقی)

درس مقدم: عمران ملی ۳۰۲

مطالعه و مقایسه جریان پیشرفت توسعه اقتصادی و اجتماعی بویژه عمران روستائی در کشورهای هند و ژاپن - تجزیه و تحلیل برنامه های کشاورزی، عمران دهات، اصلاحات ارضی و کنترل موالید در هند - صنعتی شدن و پیشرفت شهرنشینی، نقش دولت و سرمایه گذاران خصوصی و برنامه اصلاحات ارضی در ژاپن - بررسی مسائل و مشکلات ناشی از تحولات سریع اقتصادی و اجتماعی در ژاپن.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

عمران ملی ۵۰۳ (عمران در ایران)

درس مقدم: عمران ملی ۳۰۲

مطالعه وظائف موسساتی چون سازمانهای برنامه - سپاه دانش - ترویج - آبادانی و بهداشت اسکان عشایر و قسمت عمران وزارت کشاورزی و وزارت کشور و ارزیابی فعالیت های این موسسات و آشنائی با تاسیسات بزرگ عمرانی از قبیل سد محمد رضا شاه پهلوی و سفید رود و نحوه بهره برداری از این تاسیسات مطالعه و بحث در جریان پیشرفتهای نوین ایران و تأثیر آن در نهادها و ارزشهای جامعه کهن مسائل ناشی از پیشرفت توسعه صنعتی و شهرنشینی.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

عمران ملی ۵۲۰ (عمران منطقه ای)

درس مقدم: عمران ملی ۳۰۶

ماهیت و اصول عمران منطقه ای - هدفها و تکنیک های مختلف برنامه ریزی منطقه ای - رابطه طرحهای عمران منطقه ای با برنامه ملی - ملاکهای ارزیابی و سنجش برنامه های عمران منطقه ای، مطالعه برنامه های عمران منطقه ای در ایران.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

عمران ملی ۵۲۲ (رساله)

تهیه رساله توسط دانشجو درباره یکی از مسائل عمران زیر نظر استاد مشاور.

واحد: ۳

۴- دروس جامعه‌شناسی

جامعه‌شناسی ۳۰۱ (اصول جامعه‌شناسی I)

درس مقدم: ندارد

در این درس موضوع و روش جامعه‌شناسی، مفاهیم و نظرات و تحقیقات مربوط به انسان در جامعه بطور خلاصه بحث و ساخت و فعالیت، ثبات و تحولات جامعه و فرهنگ و مشخصات مختلف آنها مورد بررسی و تجزیه و تحلیل قرار میگیرد.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

جامعه‌شناسی ۳۰۲ (اصول جامعه‌شناسی II)

درس مقدم: جامعه‌شناسی ۳۰۱

در این درس نهادها و مؤسسات مختلف مخصوصاً خانواده، مذهب، اقتصاد حکومت و تعلیم و تربیت از لحاظ ساخت و فعالیت و ارتباط آنان با یکدیگر و ثبات و تغییرات آنها بطور اجمال مورد بحث و تجزیه و تحلیل قرار میگیرد.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

جامعه‌شناسی ۳۰۳ (مردم‌شناسی I)

درس مقدم: ندارد

تحلیل و ترسیم انسان اولیه در چهارچوبه نظریه تکامل مخصوصاً بررسی شواهد انسان اولیه در آسیا و خاور میانه.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

جامعه‌شناسی ۳۰۴ (مردم‌شناسی II)

درس مقدم: جامعه‌شناسی ۳۰۳ یا موافقت استاد
تحلیل و بررسی فرهنگ و مؤسسات و تشکیلات اجتماعی ایلی و عشایری مخصوصاً خاورمیانه.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

جامعه‌شناسی ۳۰۱ (روشهای تحقیق I)

درس مقدم: جامعه‌شناسی ۳۰۲ یا موافقت استاد
مربوطه

در این درس اصول مقدماتی مراحل مختلف تحقیقات در جامعه‌شناسی و علوم وابسته آن بحث و مشخصات روش علمی و عینی و تمایز از سایر روشها بررسی خواهد شد. طرز ساختن فرضیه، نمونه‌گیری و تهیه پرسشنامه و سایر تکنیکهاییکه در علوم اجتماعی برای جمع‌آوری اطلاعات و آزمایش فرضیه بکار میرود مورد بحث قرار خواهد گرفت.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

جامعه‌شناسی ۳۰۲ (روشهای تحقیق II)

درس مقدم: جامعه‌شناسی ۳۰۱

در این درس مسائل و اصول مختلف تحقیقات علوم اجتماعی و رفتاری بیشتر و عمیق‌تر مورد بررسی قرار گرفته، طرز استفاده از روشهای کمی و آماری (پارامتریک و غیر پارامتریک) بطور مختصر بحث و نمونه‌هایی از تحقیقات اجتماعی

تجزیه و تحلیل خواهد شد. دانشجویان در این درس تمام مراحل مختلف تحقیقات اجتماعی را عملاً خواهند آموخت.

درس نظری دوساعت، درس عملی يك جلسه در هفته. واحد: ۳

جامعه‌شناسی ۳۰۳ (تئوریهای جامعه‌شناسی)

درس مقدم: جامعه‌شناسی ۳۰۲ یا موافقت استاد
مطالعه و بحث تئوریهای و مکاتب مختلف جامعه‌شناسی کلاسیک و بررسی و آزمایش فرضیه‌های مختلف این مکاتب بخصوص نظرات جامعه‌شناسی «گوست کانت»، «مارکس وبر»، «کارل مارکس»، «و ابن خلدون».

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

جامعه‌شناسی ۳۰۴ (تئوریهای جامعه‌شناسی II)

درس مقدم: جامعه‌شناسی ۳۰۳

مطالعه و بحث تئوریهای و مکاتب مختلف جامعه‌شناسی معاصر و بررسی و آزمایش فرضیه‌های مختلف این مکاتب بخصوص نظرات جامعه‌شناسی «پارتو»، «دورکهایم»، «سیمل»، «پارسونز» و «هومانز».

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

جامعه‌شناسی ۳۰۵ (دمگرافی اجتماعی)

درس مقدم: جامعه‌شناسی ۳۰۱ یا موافقت استاد

مطالعه اجمالی تئوریهای مختلف مدهای گوناگون جمعیت‌شناسی، بررسی ساختمان و مشخصات دمگرافی کشورهای مختلف و عوامل شکل‌دهنده و تغییر دهنده آنها از قبیل موالید، مرگ، مهاجرت، اندازه‌گیری شاخص‌ها و مقیاسهای مختلف جمعیت.

درس نظری دو ساعت، درس عملی يك جلسه در هفته. واحد: ۳

جامعه‌شناسی ۴۰۰ (جامعه‌شناسی شهری)

درس مقدم: جامعه‌شناسی ۳۰۱ یا موافقت استاد

شهر بعنوان يك نمونه از پیشرفت و همچنین يك ارگانیزم اجتماع فعال که بوسیله طرح سازان هدایت میشود مورد بحث قرار گرفته جنبه‌های مختلف آن تجزیه و تحلیل خواهد شد. سه موضوع اساسی که در این درس مخصوصاً بحث میشود عبارت است از ایکالوژی شهر و تئوریهای مختلف آن ۲- شهرسازی مدلهای مختلف آن ۳- مشخصات زندگی شهری و مقایسه آن با زندگی روستائی.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

جامعه‌شناسی ۴۰۱ (جامعه‌شناسی روستائی)

درس مقدم: جامعه‌شناسی ۳۰۱ یا موافقت استاد

تحلیلی از امور اجتماع و ایکالوژی روستائی

و بررسی آداب، رسوم، ارزشهای روستائینان، تغییرات و تحولات که در نتیجه عوامل داخلی و یا خارجی در جامعه روستائیان ایجاد گردیده است.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
جامعه‌شناسی ۴۰۲ (تحولات اجتماعی و مسئله نوسازی)

درس مقدم: جامعه‌شناسی ۲۰۱ یا ۲۰۲ یا موافقت استاد

موضوع تحولات اجتماعی در چهار چوبه نوسازی بحث شده پس از شناخت شاخص‌های مختلف مدرنیزیشنی نتایج و اثرات آن در چند کشور مرقی و در حال رشد تجزیه و تحلیل خواهد شد.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
جامعه‌شناسی ۴۰۳ (نوآوری و ترویج آن)

درس مقدم: جامعه‌شناسی ۲۰۱ یا ۲۰۲ یا موافقت استاد

بررسی و تجزیه و تحلیل روشها، عقاید و تشکیلات نوین که در فعالیتهای مختلف از قبیل بهداشت، کشاورزی، تعلیم و تربیت در چند سال اخیر معرفی شده‌اند و بحث عوامل مثبت و منفی که در قبول و یا رد آنها تأثیر نموده‌اند. درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
جامعه‌شناسی ۴۰۴ (جرم شناسی و بزهکاری جوانان)

درس مقدم: جامعه‌شناسی ۲۰۱ یا ۲۰۲ یا موافقت استاد

تجزیه و تحلیل شرائطی که انحرافات و کجرویهای اجتماعی را بوجود می‌آورد. مطالعه اثرات و نتایج این کجروپها، مطالعه ریشه اجتماعی اعتیاد، الکلیزم، بیماریهای روحی و سایر انحرافات اجتماعی، بررسی و طرق مختلف و درمانهای اجتماعی و تعلیماتی برای مداوای این کجروپها.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
جامعه‌شناسی ۴۰۵ (نهادهای مؤسسات اساسی اجتماعی)

درس مقدم: جامعه‌شناسی ۲۰۱ یا ۲۰۲ یا موافقت استاد

مطالعه و تجزیه و تحلیل ساختمان و فعالیت‌های نهادها و مؤسسات مختلف اجتماعی از قبیل خانواده، مذهب، تعلیم و تربیت، اقتصاد، حکومت، ارتباط این واحدهای اجتماعی بایکدیگر و بحث بررسی شرائط و تحولات و تکامل آنها. درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

جامعه‌شناسی ۴۰۶ (طبقات مختلف اجتماعی)
درس مقدم: جامعه‌شناسی ۲۰۱ و ۲۰۲ یا موافقت استاد

تجزیه و تحلیل ساختمان و فعالیتهای طبقات مختلف جامعه و همزیستی گروههای مختلف با ارزشها و عقاید و سوابق تاریخی گوناگون و اثرات و نتایج مقام اجتماعی در آداب، عادات و طرز فکرها مورد بحث قرار میگیرد.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
جامعه‌شناسی ۴۰۷ (ساختمان جامعه و روابط آن با شخصیت)

درس مقدم: جامعه‌شناسی ۲۰۱ و ۲۰۲ یا موافقت استاد

بررسی سیستماتیک و تحقیقات مربوط به مقام و منش شخصی در اجتماع ایرانی که او خالق و مخلوق اجتماع میباشد. تجزیه و تحلیل مراحل مختلف رشد و نمو شخصیت، طرز فکر روابط و راهبری و سایر مظاهر شخصیت - مشخصات ملی مردم یک جامعه.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
جامعه‌شناسی ۴۰۸ (سمینار)

درس مقدم: جامعه‌شناسی ۲۰۱ و ۲۰۲ یا موافقت استاد

سمینار در یکی از شعبه‌های جامعه‌شناسی از قبیل جامعه‌شناسی سیاسی، جامعه‌شناسی پزشکی، جامعه‌شناسی قانون، روانشناسی اجتماعی و غیره. درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

جامعه‌شناسی ۴۰۹ (سمینار)
درس مقدم: جامعه‌شناسی ۲۰۳ و ۲۰۴ یا موافقت استاد

سمینار در یکی از شعبه‌های مردم‌شناسی از قبیل باستان‌شناسی، اثنالوژی، مردم‌شناسی فیزیکی و غیره.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

بخش فیزیک

کارکنان آموزشی

- ۱- آقای عزیز بهکامی دارای درجه Ph.D در فیزیک از دانشگاه نورت وسترن آمریکا. دانشیار تمام وقت و رئیس بخش.
- ۲- آقای ناصر ماهوتیان دارای درجه Ph.D در علوم هسته‌ای از دانشگاه میشیگان آمریکا. دانشیار تمام وقت.
- ۳- آقای بری بروک (Brook, Barry) دارای درجه Ph.D در فیزیک هسته‌ای از دانشگاه لندن. استادیار قراردادی تمام وقت.
- ۴- آقای فریدون بهروزی دارای درجه Ph.D در فیزیک از دانشگاه پیتسبورگ آمریکا. استادیار قراردادی تمام وقت.
- ۵- آقای رامجی رای (Rai, Ramji) دارای درجه Ph.D در فیزیک از دانشگاه کلکته. دانشیار تمام وقت.
- ۶- آقای مورتون روبین (Rubin, Morton H.) دارای درجه Ph.D در فیزیک از دانشگاه پرینستون آمریکا. استادیار مدعو از بخش فیزیک دانشگاه پنسیلوانیا.
- ۷- آقای ایرج هرمز دیاری دارای درجه Ph.D در فیزیک از دانشگاه میسوری آمریکا. استادیار قراردادی تمام وقت.
- ۸- آقای ناصر بنائی دارای درجه M.S. در فیزیک از دانشگاه پهلوی مربی تمام وقت.
- ۹- خانم مری بهروزی دارای درجه M.S. در فیزیک از دانشگاه پیتسبورگ آمریکا. مربی غیر تمام وقت.
- ۱۰- خانم شهلا صلحجو دارای درجه M.S. در فیزیک از دانشگاه پهلوی مربی تمام وقت.
- ۱۱- آقای محمد تقی فلاحتی مروت دارای درجه M.S. در فیزیک از دانشگاه پهلوی مربی تمام وقت.
- ۱۲- آقای عباس کشت‌ورزی دارای درجه M.S. در فیزیک از دانشگاه دولتی بال آمریکا، مربی تمام وقت.

حداقل تعداد واحدهای لازم برای دریافت درجه (بی - اس) در رشته فیزیک (دوره چهارساله)

دروس عمومی ۲۳ واحد بقرار زیر:

فارسی* (۶) : (۳) ۱۰۱، (۳) ۱۰
انگلیسی (۴) : (۴) ۱۰۱، (۴) ۱۰۲، (۳) ۲۰۱، (۳) ۲۰۲
علوم اجتماعی (۳): : سه واحد از: تاریخ علوم (۳) ۱۰۰، تاریخ (۳) ۱۰۱، آموزش
و پرورش (۳) ۲۰۱، جامعه‌شناسی (۳) ۲۰۱، روانشناسی (۳) ۲۰۳،
جامعه‌شناسی (۳) ۲۰۳

دروس انزایی ۶۶ واحد بقرار زیر:

فیزیک (۴۴) : (۳) ۱۰۵، (۳) ۱۰۶، (۳) ۱۰۷، (۱) ۱۱۰، (۱) ۱۱۱، (۱) ۲۱۶،
(۱) ۲۱۷، (۳) ۳۰۱، (۳) ۳۰۳، (۳) ۳۰۴، (۴) ۳۰۵، (۴) ۳۰۶،
(۲) ۳۱۶، (۳) ۳۲۶، (۳) ۴۱۱، (۳) ۴۱۸، (۳) ۴۳۲
ریاضی (۱۵) : (۳) ۱۰۵، (۳) ۱۰۶، (۳) ۲۰۱، (۳) ۲۰۲، (۳) ۲۰۵
شیمی (۷) : (۳) ۱۰۵، (۳) ۱۰۶، (۱) ۱۰۷

دروس انتخابی ۲۹ واحد بقرار زیر:

الف - ۱۴ واحد از : فیزیک** (۱) ۳۱۵، (۳) ۳۰۹، (۳) ۳۱۰، (۳) ۳۱۲، (۳) ۳۱۳،
(۳) ۳۱۹، (۱-۳) ۴۲۸، (۳) ۴۳۲، (۳) ۴۳۴، (۱-۳) ۴۹۰،
(۱-۳) ۴۹۴، (۳) ۵۰۰، (۳) ۵۱۱، (۳) ۵۱۶، (۳) ۵۱۹، (۳) ۵۲۰،
(۳) ۵۳۰، (۳) ۵۳۴

ب - ۱۵ واحد از : رشته‌های ریاضی، شیمی، زمین‌شناسی، مهندسی برق و الکترونیک، مهندسی
مکانیک، مهندسی راه و ساختمان و یا سایر دروس باتصویب دانشکده

دروس اختیاری ۱۲ واحد.

جمع ۱۳۰ واحد.

* اعداد داخل پرانتز واحد درس را نشان میدهد.

** دروسی که شماره ۵۰۰ یا بالاتر دارد متعلق به دوره (ام - اس) فیزیک است. این
دروس را فقط دانشجویان برجسته سال آخر دوره (بی - اس) بشرط داشتن دروس مقدم و با
اجازه استاد مربوط میتوانند بگیرند.

برنامه نمونه چهارساله رشته فیزیک

سال اول		نیمسال اول		نیمسال دوم		سال اول	
نام درس	شماره درس	نام درس	شماره درس	نام درس	شماره درس	نام درس	شماره درس
فیزیک	۱۰۵	فیزیک	۳	فیزیک	۱۰۶	فیزیک	۳
ریاضی	۱۰۵	فیزیک	۳	فیزیک	۱۱۰	ریاضی	۱
انگلیسی	۱۰۱	ریاضی	۴	ریاضی	۱۰۶	انگلیسی	۳
فارسی	۱۰۱	انگلیسی	۳	انگلیسی	۱۰۲	فارسی	۴
علوم اجتماعی	-	فارسی	۳	فارسی	۱۰۲	اختیاری	۳
		اختیاری			-		
	جمع		۱۶		جمع		۱۷

سال دوم		نیمسال اول		نیمسال دوم		سال دوم	
نام درس	شماره درس	نام درس	شماره درس	نام درس	شماره درس	نام درس	شماره درس
فیزیک	۱۰۷	فیزیک	۳	فیزیک	۲۱۶	فیزیک	۱
فیزیک	۱۱۱	فیزیک	۱	فیزیک	۳۰۱	فیزیک	۳
ریاضی	۲۰۱	ریاضی	۳	فیزیک	۳۰۴	ریاضی	۳
انگلیسی	۲۰۱	ریاضی	۳	ریاضی	۲۰۲	انگلیسی	۳
شیمی	۱۰۵	انگلیسی	۳	انگلیسی	۲۰۲	شیمی	۳
اختیاری	-	شیمی	۳	شیمی	۱۰۶		
	جمع		۱۶		جمع		۱۶

سال سوم		نیمسال اول		نیمسال دوم		سال سوم	
نام درس	شماره درس	نام درس	شماره درس	نام درس	شماره درس	نام درس	شماره درس
فیزیک	۳۰۳	فیزیک	۳	فیزیک	۲۱۷	فیزیک	۱
فیزیک	۳۰۵	فیزیک	۴	فیزیک	۳۰۶	فیزیک	۴
ریاضی	۲۰۵	ریاضی	۳	فیزیک	۳۲۶	ریاضی	۳
شیمی	۱۰۷	شیمی	۱	فیزیک	۴۳۲	شیمی	۳
انتخابی (الف)	-	انتخابی (الف)	۳	انتخابی (ب)	-	انتخابی (الف)	۳
انتخابی (ب)	-	انتخابی (ب)	۳	اختیاری	-	انتخابی (ب)	۳
	جمع		۱۷		جمع		۱۷

سال چهارم		نیمسال اول		نیمسال دوم		سال چهارم	
نام درس	شماره درس	نام درس	شماره درس	نام درس	شماره درس	نام درس	شماره درس
فیزیک	۴۱۱	فیزیک	۲	فیزیک	۳۱۶	فیزیک	۲
انتخابی (الف)	-	انتخابی (الف)	۶	فیزیک	۴۱۸	انتخابی (الف)	۳
دو درس انتخابی (ب)	-	دو درس انتخابی (ب)	۶	انتخابی (الف)	-	انتخابی (الف)	۵
				انتخابی (ب)	-	انتخابی (ب)	۳
				اختیاری	-	اختیاری	۳
	جمع		۱۵		جمع		۱۶

شرح دروس بخش فیزیک

- فیزیک ۱۰۰ (جهان فیزیکی)**
درس مقدم: ندارد
(دانشجویانیکه در برنامه تحصیلیشان قرار است فیزیک ۱۰۳ یا بالاتر را بگیرند نمیتوانند این درس را برای گرفتن واحد اختیار کنند).
درس مقدم: ندارد.
- در این درس دانشجویان با نمودارها و پدیده‌های مختلف فیزیکی که دنیای ما را ساخته است بیشتر بطور توصیفی آشنا میشوند.
- درس نظری و عملی دوساعت در هفته. واحد: ۲
- فیزیک ۱۰۳ (فیزیک عمومی)**
درس مقدم: ندارد
مطالعه مباحث مکانیک - حرارت و الکتریسته.
درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
- فیزیک ۱۰۴ (فیزیک عمومی)**
درس مقدم: ندارد
مطالعه مباحث نور و فیزیک جدید.
درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
- فیزیک ۱۰۸ (آزمایشگاه فیزیک عمومی)**
درس مقدم: فیزیک ۱۰۳ (یا همراه با آن)
تعداد ۸-۱۰ آزمایش ساده از مکانیک، حرارت الکتریسته.
درس عملی یک جلسه در هفته. واحد: ۱
- فیزیک ۱۰۹ (آزمایشگاه فیزیک عمومی)**
درس مقدم: فیزیک ۱۰۴ (یا همراه با آن)
تعداد ۸ تا ۱۰ آزمایش از مباحث صوت نور و فیزیک جدید.
درس عملی یک جلسه در هفته. واحد: ۱
- فیزیک ۱۰۵ (فیزیک عمومی)**
درس مقدم: ریاضی ۱۰۵ (یا همراه با آن)
اصول مکانیک کلاسیک.
درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
- فیزیک ۱۰۶ (فیزیک عمومی)**
دروس مقدم: فیزیک عمومی ۱۰۵ و ریاضی ۱۰۶ (یا همراه با آن)
مختصری از هایدروستاتیک - مبحث حرارت - حرکات ارتعاشی و الکتریسته ساکن.
درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
- فیزیک ۱۰۷ (فیزیک عمومی)**
درس مقدم: فیزیک ۱۰۶
الکتریسته جاری، اثر میدانهای الکتریکی و مغناطیسی پریکدیگر، امواج الکترو مغناطیسی، اپتیک فیزیکی و هندسی، مختصری از فیزیک جدید.
درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
- فیزیک ۱۱۰ (آزمایشگاه فیزیک عمومی)**
درس مقدم: فیزیک ۱۰۶ (یا همراه با آن)
تعداد ۸-۱۰ آزمایش از مکانیک - حرارت و صوت.
- درس عملی یک جلسه در هفته. واحد: ۱
- فیزیک ۱۱۱ (آزمایشگاه فیزیک ۱۰۷)**
درس مقدم: فیزیک ۱۰۷ (یا همراه با آن)
تعداد ۸-۱۰ آزمایش از الکتریسته - نور و فیزیک جدید.
- درس عملی یک جلسه در هفته. واحد: ۱
- تذکار - دروس فیزیک ۱۰۳، ۱۰۴، ۱۰۸، ۱۰۹ و**
مخصوص دانشجویان رشته‌های فیزیک، شیمی، ریاضی و مهندسی نمی‌باشد - این گروه از دانشجویان بایستی دروس فیزیک ۱۰۵، ۱۰۶، ۱۰۷، ۱۱۰، ۱۱۱ را بگیرند.
- فیزیک ۲۱۵ (آزمایشگاه عکاسی)**
درس مقدم: فیزیک عمومی رشته‌های پزشکی، علوم و مهندسی یا معادل آن
فیزیک نور از نظر عکاسی - عدسیهائی که در عکاسی بکار میروند - اقسام دوربین - نورسنج - اقسام فیلم - عکسبرداری رنگی - ثبوت، ظهور و چاپ در تئوری و عمل - فتوماکروگرافی و فتومیکروگرافی.
درس عملی یک جلسه در هفته توأم با توضیحات نظری. واحد: ۱
- فیزیک ۲۱۶ (آزمایشگاه فیزیک)**
درس مقدم: فیزیک عمومی رشته‌های علوم و مهندسی یا معادل آن
۹-۱۰. آزمایش از مکانیک و الکتریسته و فیزیک جدید و الکترونیک.
درس عملی یک جلسه در هفته. واحد: ۱
- فیزیک ۲۱۷ (آزمایشگاه فیزیک)**
درس مقدم: فیزیک ۲۱۶
نه تا ده آزمایش از حرارت و ترمودینامیک و نور، فیزیک جدید و الکترونیک.
درس عملی یک جلسه در هفته. واحد: ۱
- فیزیک ۳۰۱ (مکانیک کلاسیک):**
دروس مقدم: فیزیک عمومی رشته‌های علوم و مهندسی یا معادل آن و ریاضی ۲۰۱ و ۲۰۲ (یا همراه با آن)
اصول مکانیک نیوتنی - استاتیک - دینامیک نقطه و جسم صلب - قانون هوک در حالت کلی - اصل هامیلتون - معادلات لاگرانژ - نظریه نسبیت خصوصی.
- درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
- فیزیک ۳۰۳ (فیزیک آماری و حرارت - قسمت اول)**
دروس مقدم: فیزیک عمومی رشته‌های علوم و مهندسی و یا معادل آن و ریاضی ۲۰۱ و ۲۰۲ (یا همراه با آن)
روش‌های آماری - توصیف سیستم آماری ذرات - قوانین و مباحث ترمودینامیک از نظر آماری -

آنسابلها - روش اساسی و موارد استعمال ساده و مکانیک آماری - توزیع ماکسولها - توزیع ماکسول - بولتسمان بوز - اینشتاین و فرمی - دیراک و موارد استعمال آنها.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
فیزیک ۳۵۴ (فیزیک جدید)

دروس مقدم: فیزیک عمومی رشته‌های علوم و مهندسی یا معادل آن و ریاضی ۲۰۱ و ۲۰۲ (یا همراه با آن)

مدل‌های اتمی - فرضیه نسبیت - تولید و خواص و طیف اشعه ایکس - مختصری از کوانتم مکانیک - مختصری از فیزیک جامدات و اصول لیزر.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
فیزیک ۳۵۵ (تئوری الکترومغناطیس و اپتیک فیزیکی - قسمت اول)

دروس مقدم: فیزیک عمومی رشته‌های علوم و مهندسی یا معادل آن و ۱۵ واحد دروس ریاضی الزامی بخش فیزیک

الکتریسته ساکن - قوانین کولن و گوس - معادلات لاپلاس - انرژی الکترو استاتیکی. اجسام دی‌الکتریک - مغناطیس - انرژی مغناطیسی - خواص مغناطیسی ماده اصول تئوری الکترومغناطیس. درس نظری چهار ساعت در هفته. واحد: ۴

فیزیک ۳۵۶ (تئوری الکترومغناطیس و اپتیک فیزیکی - قسمت دوم)

درس مقدم: فیزیک ۳۵۵

معادلات ماکسول - امواج الکترومغناطیسی - راهنمای موج و خفیه‌های روزناتور، تشعشع آنتن - نسبیت خصوصی - فرم کواریان معادلات الکترومغناطیسی اپتیک: طبیعت موجی و برداری نور - پدیده‌های انعکاسی - شکست - تداخل - پلاریزاسیون و دیفراسیون - خاصیت اپتیکی جامدات - لیزر و میزر.

درس نظری چهار ساعت در هفته. واحد: ۴

فیزیک ۳۵۹ (الکترونیک فیزیکی - قسمت اول)
درس مقدم: فیزیک ۳۵۳

مختصری درخصوص تئوری الکترون آزاد فلزات - طرق مختلف خروج الکترون از ماده (در اثر تابش‌ها، در اثر حرارت، در اثر میدان الکتریکی، در اثر برخورد با الکترون) - دینامیک ذرات باردار در میدانهای الکتریکی و مغناطیسی با شرح مورد استعمال آنها در اسپیلوسکپ، تلویزیون، سایکلوترون، اسپیکرومتر جرمی الکترونی و اپتیک الکترونی - رابطه شدت جریان و ولتاژ در لامپهای دوقطبی و چند قطبی و سایر توب TUBE های الکترونی - خواص استاتیسیتیکی مجموعه‌ای از ذرات بطور خلاصه - ایونیزاسیون گازها و مورد استعمال آن در اسبابهای اندازه‌گیری.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

فیزیک ۳۱۰ (الکترونیک فیزیکی - قسمت دوم)

درس مقدم: فیزیک ۳۰۹

تئوری باند در جامدات - نیمه رساناها - حالت جامد و خواص الکترونیک آن از قبیل دیوها و ترانزیستورها و غیره - کلاسترون و خواص آن - آمپلی فیکاتورهای جدید.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
فیزیک ۳۱۲ (آستروفیزیک)

دروس مقدم: فیزیک عمومی رشته‌های علوم و مهندسی یا معادل آن و ریاضی ۲۰۱ و ۲۰۲ (یا همراه با آن)

مقدمات نجوم کروی - دستگاههای نجومی - فواصل - حرکات - بیناب و قدر ستارگان - طبقه‌بندی ستارگان - ستارگان دوگانه و متغیر - طبقه‌بندی کهکشانها.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

فیزیک ۳۱۳ (رادیو ایزوتوپها)

درس مقدم: فیزیک ۳۰۴

رادیو اکتیویته طبیعی - مصنوعی - طرق تهیه مواد رادیو اکتیو - اشعه حاصله از مواد رادیو اکتیو - اسبابهای اندازه‌گیری اشعه - اثرات اشعه در ماده - اثرات بیولوژیکی اشعه - خطرات اشعه موارد استعمال رادیو ایزوتوپها.

درس نظری دوساعت، درس عملی یک جلسه در هفته. واحد: ۳

فیزیک ۳۱۶ (آمایشگاه اتمی)

دروس مقدم: فیزیک ۲۱۷ و ۳۰۴

تعداد ۸-۱۰، آزمایش درخصوص شناسائی دتکتورهای مختلف و طرز کار با آنها ذرات اصلی اتمی و خواص آنها - فعل و انفعال نوترون با ماده - تکنیک FOIL ACTIVATION : و محاسبه عملی نیمه عمر مواد رادیو اکتیو.

درس عملی دوجلسه در هفته. واحد: ۲

فیزیک ۳۱۹ (ژئوفیزیک)

دروس مقدم: فیزیک عمومی رشته‌های علوم و مهندسی یا معادل آن و ۱۵ واحد دروس ریاضی

الزامی بخش فیزیک

تعاریف و اصول ژئوفیزیک - مطالعه ساختمان درونی زمین با روشهای مختلف کاربردهای ژئوفیزیک در تحقیقات و تجسسات زیرزمینی.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

فیزیک ۳۲۶ (فیزیک ریاضی)

دروس مقدم: فیزیک عمومی رشته‌های علوم و مهندسی یا معادل آن و ۱۵ واحد دروس ریاضی الزامی بخش فیزیک.

روشهای ریاضی در مباحث مختلف فیزیک.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

فیزیک ۴۱۱ (کوانتم مکانیک - قسمت اول)

دروس مقدم: فیزیک ۳۰۱، ۳۰۴، ۳۲۶ (یا همراه

با ۳۲۶)

آثار پدیده‌های گوانتائی و لزوم متوسل شدن بمکانیک کوانتیک - مکانیک موجی و دوگانگی وجود موج و ذره - معادله شروینگر و حل آن بطور کلی - فرضیه‌های اصلی مکانیک کوانتیک و اصول عمل اپراتورها - حل مسائل ذره در چاه و جعبه پتانسیل - مسئله دیواره پتانسیل - حل مسئله اتمهای ایدروژن و ایدروژن مانند - روش ماتریسی مقدماتی در مکانیک کوانتیک - همان زاویه‌ای و اپراتورهای آن - حل بعضی از معادلات EIGENVALUE در مکانیک کوانتیک.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
فیزیک ۴۱۸ (فیزیک اتمی و هسته‌ای)
درس مقدم: فیزیک ۳۰۴ و ۱۵ واحد - دروس ریاضی الزامی بخش فیزیک

یادآوری ساختمان اتم - ساختمان هسته - تحولات و فعل و انفعالات هسته‌ای - انرژی هسته‌ای - راکتور اتمی - اشعه کیهانی و ذرات اصلی - ماشینهای شتاب دهنده.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
فیزیک ۴۲۸ (آزمایشهای عالی فیزیک)

درس مقدم: (فیزیک ۳۱۶) با اجازه استاد
فهرست آزمایشها از طرف استاد آگهی میشود. دانشجوی میتواند با نظر بخش برای یک و یا دو واحد در این درس ثبت نام نماید.

درس عملی یک یا دو جلسه در هفته. واحد: ۱ یا ۲
فیزیک ۴۳۳ (فیزیک آماری و حرارت - قسمت دوم)

درس مقدم: فیزیک ۳۰۳، ۳۲۶ (یا همراه با ۳۲۶)
بکاربردن روشهای آماری در بیان خواص جامدات (گرمای ویژه - نوسانات شبکه‌ای، فرومنیه تیسیم و غیره) خاصیت مغناطیسی جامدات در درجه، حرارت‌های کم - تئوری سنیه تیک و تئوری ترانسیپورت - جنبش‌های براونی.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
فیزیک ۴۳۴ (فیزیک حالت جامد - قسمت اول)
درس مقدم: فیزیک ۳۰۳، ۴۱۱، ۴۳۲

ساختمان بلورها - فوتونها و نوسانات شبکه‌ای بلورها - ظرفیت حرارتی جامدات - خواص حرارتی عایقها - و تئوری الکترون آزاد - باندهای انرژی در جامدات. گرفتن ایندرس برای دانشجویانیکه علاقمند به تحصیل در دوره ام-اس این بخش باشند ضروری است.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
فیزیک ۴۹۰ (موضوعات مخصوص در فیزیک)

درس مقدم: لااقل ۱۵ واحد فیزیک از شماره ۳۰۰ بیالا و اجازه استاد

مفاد و موضوعات ایندرس در هر سال از طرف استاد مربوط آگهی میشود. دانشجویانیکه

ایندرس را میگیرند بایستی زیر نظر استاد در موضوع بخصوصی تعداد زیادی کتاب و مجله مطالعه کرده و گزارش کتبی تدوین نماید. بازاء هر گزارش قابل قبول یک واحد میتوان گرفت. واحد: ۱ تا ۳

فیزیک ۴۹۴ (سمینار)

درس مقدم: لااقل ۱۵ واحد فیزیک از شماره ۳۰۰ بیالا و اجازه استاد

مطالعه در موضوعات تازه فیزیک که در هر سال از طرف استاد آگهی میشود. دانشجو باید نتیجه مطالعات خود را بصورت سخنرانی بیان کند، بسوالات پاسخ دهد و در اینحال سخنرانی خود را بصورت پلی کپی در دسترس علاقمندان قرار دهد. واحد: ۱ تا ۳

فیزیک ۵۰۰ (روشهای ریاضی در فیزیک)

درس مقدم: لااقل ۴۵ واحد فیزیک از دوره بی - اس منجمله فیزیک ۳۲۶ و اجازه استاد

بحث و مطالعه روشهای ریاضی در فیزیک عالی. درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

فیزیک ۵۱۱ (کوانتم مکانیک - قسمت دوم)

درس مقدم: فیزیک ۴۱۱

مفهوم STATE و انطباق STATE های مختلف - مقایسه مسائلی از مکانیک کلاسیک با مکانیک موجی - موضوع احتمال و مقدار انرژی در سیستمهای کوانتائی - روشهای تقریبی در حل معادلات EIGENVALUE - مسئله SCATTERING - مسئله PARITY - مورد استعمال مکانیک کوانتومی در حل پاره‌ای از مسائل فیزیک اتمی و هسته‌ای - استاتیسیتیک کوانتومی.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

فیزیک ۵۱۶ (فیزیک پلاسما)

درس مقدم: فیزیک ۳۰۵، ۳۰۶، ۳۲۶، ۴۱۸، ۴۳۲ و اجازه استاد

تعریف و خاصیت پلاسما - پدیده‌های ناشی از برخورد در پلاسما - نوسانهای پلاسما - تشکیل و حرارت دادن پلاسما - فعل و انفعالات ترمونوکلتر - اثر PINCH در پلاسما - مسئله محدود کردن پلاسما - سیستمهای مختلفی که میتواند پلاسما ایجاد کند - نتیجه فعل و انفعالات ترمونوکلتر.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

فیزیک ۵۱۹ (فیزیک درجات حرارت بسیار کم)

درس مقدم: فیزیک ۴۳۲، ۴۴۳، و اجازه استاد تولید و اندازه گیری درجات حرارت بروشهای مختلف - خاصیت حرارتی و مغناطیسی ماده در درجات حرارت بسیار کم - خواص هلیوم مایع و جامد - سوپر فلوئیدتی - مخلوط مایعات He^3 و He^4 و سوپر کنسداکتیویته - ترمودینامیک و الکترو دینامیک - سوپر کنداکتورها (تئوری

LONDON AND PEPARD موارد استعمال

درجات حرارت بسیار کم در علوم و صنعت.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

فیزیک ۵۲۵ (فیزیک نوترونها - قسمت اول)

دروس مقدم: فیزیک ۳۵۱، ۳۵۳، ۴۱۱، ۴۱۸ و

اجازه استاد

فعل و انفعالات هسته‌ای - تولید و فعل و

انفعالات نوترونها - شکاف اتم - آهسته ساختن

نوترونها - رآکتورهای هموزن بدون رفلکتور و

بارفلکتور.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

فیزیک ۵۳۵ (الکترو دینامیک - قسمت اول)

دروس مقدم: لااقل ۴۵ واحد فیزیک از دوره

بی-اس منجمله فیزیک ۳۵۶، ۳۲۶ و اجازه استاد

تجدید نظر مختصری بالکتروستاتیک و معادلات

ماکسول - مولتی پولها و دی الکتریکها -

ماگنتوستاتیک - امواج الکترومغنیة تیک - حفره های

رزونانسی و گایدهای امواج.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

فیزیک ۵۳۴ (فیزیک حالت جامد - قسمت دوم)

درس مقدم: فیزیک ۴۳۴ و اجازه استاد

نیمه رسانهای بلورین - سوپرکندکتیویته -

خواص دی الکتریک - فروالکتریک - منیه تیسم

و پارامنیه تیسم جامدات - رززونانس منیه تیک -

خواص اپتیکی جامدات.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

(بی - اس) در تکنولوژی پزشکی

دانشجویان پس از طی يك دوره چهارساله واحراز شرائط لازم طبق مقررات میتوانند در رشته تکنولوژی پزشکی بدریافت درجه بی - اس نائل آیند. برنامه این رشته بانظر دانشکده پزشکی بدأ تدوین واعلام خواهد شد .

فصل چهارم دانشکده پزشکی

|

مقدمه

دانشکده پزشکی دانشگاه پهلوی در حال حاضر با ۱۲۱ نفر کادر آموزشی شامل بخش‌های زیر می‌باشد:

آسیب‌شناسی بالینی، اعصاب و روانی، بهداشت و پزشکی پیشگیری، بیوشیمی، بیهوشی، جراحی، چشم‌پزشکی، داخلی، رادیولوژی، زنان و مامائی، علوم تشریحی، فارماکولوژی، کودکان، فیزیولوژی، گوش و گلو و بینی و میکروب‌شناسی.

بیمارستان نمازی وابسته به دانشگاه پهلوی برای تربیت پرستارهای مورد نیاز خود و سایر بیمارستانها اقدام به تأسیس آموزشگاه عالی پرستاری نمازی نموده است. برای همین منظور بیمارستان سعدی آموزشگاه بهیاری روزبهان را زیر نظر خود اداره میکند. همچنین دانشکده پزشکی برای تربیت تکنیسین‌های آزمایشگاه و رادیولوژی اقدام به تأسیس آموزشگاه مشاغل کمک پزشکی نموده. کتابخانه دانشکده پزشکی دارای یازده هزار جلد کتاب زبانهای فارسی، انگلیسی، فرانسه آلمانی و هفتصد مجله علمی زبانهای فارسی و انگلیسی و غیره میباشد.

بیمارستانهای نمازی، سعدی، خلیلی، قطب‌الدین شیرازی، حافظ و پوستچی زیر نظر دانشکده پزشکی اداره میگردد. ضمناً این دانشکده بر بیمارستانهای ۲۵ شهر یور برازجان، ۲۵ شهر یور بوشهر، بندر لنگه، دویی، فجیره و عجمان نظارت مستقیم دارد.

بیمارستان سعدی شیراز در سال ۱۳۲۲ بوسیله اداره شهرداری شیراز تأسیس و در سال ۱۳۲۵ به آموزشگاه عالی بهداشتاری و سپس در سال ۱۳۲۸ به دانشکده پزشکی شیراز منتقل گردیده است.

بیمارستان سعدی شیراز در این تاریخ دارای ۳۰۷ تخت خواب و بخش‌های جراحی، داخلی، زنان، زایمان، کودکان، تشخیص بیماریهای قلب (کاترئیشن) و فیزیكال تراپی و بیهوشی میباشد. کادر آموزشی دانشکده پزشکی بنوبت در این بیمارستان انجام وظیفه مینمایند. ۲۵ نفر رزیدنت، ۲۰ نفر انترن، ۲۳ نفر پرستار لیسانسیه و ۱۴۳ بهیار و کمک پرستار کادر خدمات پزشکی بیمارستان را تشکیل میدهند.

سالیانه در حدود ۱۵۰۰۰ نفر در این بیمارستان بستری و تحت درمان قرار میگیرند. خدمات کمک پزشکی شامل بخشهای رادیولوژی، آزمایشگاه، بانک خون، الکتروکاردیوگرام و آزمایشگاه قلب و ریه میباشد و سالیانه در حدود ۲۰۰۰۰ عکسبرداری و ۵۰۰۰۰۰ آزمایشهای مختلف انجام میگردد.

بیمارستان سعدی دارای ۱۰ اطاق عمل میباشد و سالیانه در حدود ۶۰۰۰ عمل جراحی در اطاق‌های مزبور بعمل میآید. درمانگاههای بیمارستان سعدی شامل درمانگاههای جراحی، داخلی، اعصاب، کودکان، زنان، گوش و گلو و بینی و دندان پزشکی است که در آن‌ها در سال در حدود ۶۰۰۰۰ ویزیت از بیماران سربائی بعمل میآید. بخش اتفاقات بیمارستان سعدی در تمام مدت شبانه روز آماده پذیرائی از بیماران و مصدومینی که احتیاج به کمک فوری داشته باشند میباشد و تعداد مراجعین سالیانه آن متجاوز از ۳۲۰۰۰ نفر میباشد که در این بخش تحت درمان قرار میگیرند.

بیمارستان نمازی در ششم خردادماه ۱۳۳۴ بدست مبارک شاهنشاه آریامهر افتتاح گردید و در حال حاضر ۲۵۰ تختخواب آماده برای بستری نمودن بیماران را دارد. این بیمارستان مجهز به بخش‌های زیر می‌باشد:

داخلی، جراحی (ارتوپدی، پورالزی)، زنان و مامائی، اطفال، اعصاب، درمانگاه روانی، گوش و گلو و بینی، چشم پزشکی، دندان پزشکی. همچنین این بیمارستان مجهز به قسمت‌های آزمایشگاه، عکسبرداری، فیزیوتراپی، رادیوتراپی، سیزیوم، کوبالت و اینزوتوب (پزشکی هسته‌ای) می‌باشد. در حال حاضر کادر آموزشی دانشکده پزشکی بنوبت در این بیمارستان انجام وظیفه مینمایند. ۱۸ نفر اسبستان رزیدنت ۱۵ نفر انترن ۴۹ نفر پرستار لیسانسیه و ۶۶ نفر بهیار و کمک پرستار کادر خدمات پزشکی بیمارستان را تشکیل میدهند.

بطور متوسط روزانه تعداد دویست نفر بیمار بطور سرپائی بدرمانگاههای بیمارستان مراجعه و تحت درمان قرار میگیرند.

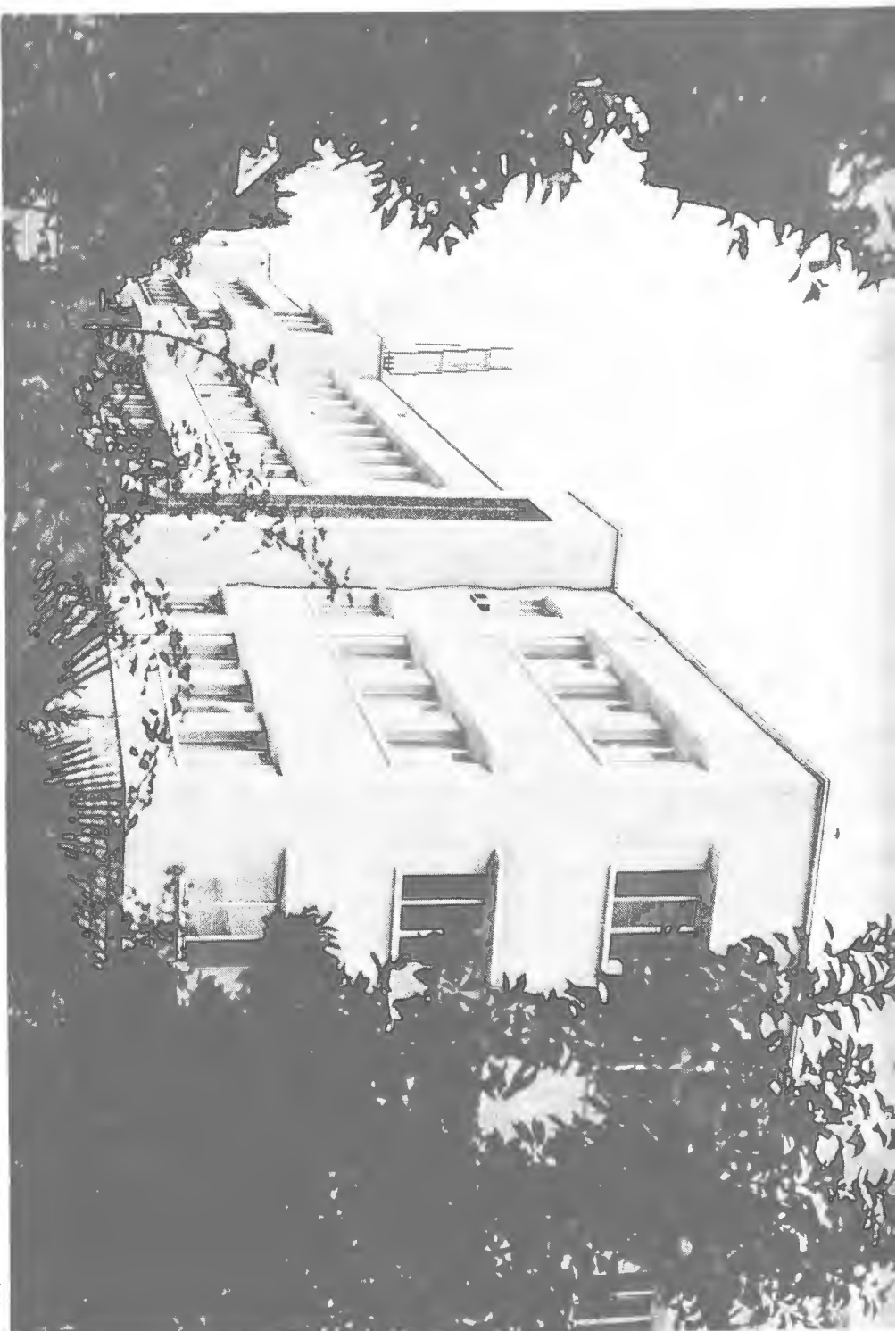
آموزشگاه عالی پرستاری نمازی که در محوطه بیمارستان همزمان با شروع بیمارستان مشغول بکار گردیده اینک ظرفیت نود نفر دانشجویان دارد. دانشجویان این آموزشگاه با داشتن دیپلم کامل متوسطه با امتحان ورودیه و مصاحبه حضوری در این آموزشگاه مشغول تحصیل میگردند و پس از چهار سال بدریافت لیسانس پرستاری نائل گردیده و طبق قرارداد پس از اتمام تحصیلات مدت یک سال در بیمارستان نمازی بخدمت پرستاری مشغول میگردند. اینک با تکمیل ساختمان جدید آموزشگاه پرستاری نمازی از اول مهرماه ۱۳۴۹ ظرفیت این آموزشگاه به یکصد و پنجاه نفر دانشجوی پرستاری خواهد رسید. بیمارستان نمازی طی قراردادی برای مدت چهار سال وابسته بدانشگاه پهلوی بوده و دانشجویان پزشکی برای دوره کارورزی خود از وسایل و پزشکان شاغل در این بیمارستان استفاده مینمایند. در محوطه باغ بیمارستان بیست و پنج ویلای مجهز موجود میباشد که مورد استفاده پزشکان قرار گرفته است.

بیمارستان خلیلی دارای ۵۰ تختخواب مجهز میباشد که برای بستری کردن و درمان بیماران چشم و گوش و گلو و بینی اختصاص دارد. این بیمارستان دارای دواطاق کاملاً مجهز میباشد که در آنها ماهیانه بطور متوسط ۲۰۰ عمل جراحی انجام می‌شود. مراجعه بیماران سرپائی در ماه ۱۲۰۰ نفر و بیماران بستری ۱۰ نفر و بیماران عمل شده ۲۰۰ نفر و همچنین تعداد پرسنل این بیمارستان عبارتند از ۹ نفر استاد ۱۰ نفر رزیدنت، ۴ نفر انترن، ۳ نفر پرستار و ۲۰ نفر بهیار و کمک پرستار.

بیمارستان قطب‌الدین شیرازی (فخرآباد سابق) بیمارستانی است که از طرف وزارت بهداشت در اختیار دانشگاه پهلوی قرار گرفته است. دانشگاه در وضع ساختمانی و اداری این بیمارستان تغییرات مفصلی داده است که از نظر بنا و تجهیزات و استانداردها هم‌تراز بیمارستانهای دانشگاه در آمده است. این بیمارستان یک بخش اطفال برای بیماران بی‌بضاعت و یک مرکز درمانی «Hydration Center» در اختیار دارد. یک بخش جراحی برای اعمال جراحی کوچک تأسیس شده است تا بیماران بی‌بضاعت که احتیاج به جراحیهای کوچک و بستری شدن دو سه روزه دارند در این بیمارستان بستری شوند بدین ترتیب از ازدیاد شدید مراجعین به بیمارستانهای سعدی و نمازی جلوگیری میشود. درمانگاههای تخصصی این بیمارستان در قسمت‌های جراحی، داخلی اطفال گوش و گلو و بینی از فعالترین درمانگاههای دانشکده برای بیماران بی‌بضاعت شیراز میباشد.

بیمارستان حافظ با گنجایش یکصد و سی تختخواب در اردیبهشت سال ۴۹ بدست مبارک اعلیحضرت همایون شاهنشاه آریامهر گشایش یافت. ساختمان بیمارستان در نیمه اول سال ۱۳۴۸ شروع و در مدتی کمتر از یک سال پایان پذیرفت. این بیمارستان که در ابتدا بعنوان بیمارستان کمکی به بیمارستانهای

فعال دانشگاه شروع به ساختمان گردید در حال حاضر بیمارستانی است فعال و شامل بخشی برای بیمارهای زنان و زایمان، بیماران اعصاب و روانی، داخلی و فیزیوتراپی و رادیوتراپی میباشد. بخش فیزیوتراپی این بیمارستان مجهز به مدرن ترین وسایل نو توانی است. قسمت اعظم بیماران زنان و زایمان این بیمارستان اختصاص به بیماران سازمان اجتماعی کارگران در استان فارس دارد و دانشگاه پهلوی طی قراردادی مسئول درمان و مداوای بیماران بستری و سرپائی و بستری این سازمان میباشد. درمانگاه مجهزی برای بیماران سرپائی زنان و زایمان نیز موجود است. کادر پزشکی این بیمارستان از افراد تمام وقت کادر آموزشی دانشکده پزشکی تشکیل شده است و زیدنت و انترن های بخشهای این بیمارستان همان انترن های دانشکده پزشکی هستند که بنوبت در این بیمارستان انجام وظیفه مینمایند بنابراین تمام تختخواب های بیمارستان حافظ برای آموزش دانشجویان سالهای آخر و زیدنت ها بکار میرود .



دانشکده پزشکی

کارکنان آموزشی دانشکده پزشکی

الف - بخش آسیب شناسی و آسیب شناسی بالینی

- ۱- آقای دکتر ورنر دوتز دارای درجه دکترای پزشکی متخصص آسیب شناسی با بورد آسیب شناسی آمریکا و عضو کالج پاتولوژی، استاد تمام وقت و رئیس بخش .
- ۲- خانم دکتر آلفرید کوهوت دارای درجه دکترای پزشکی متخصص آسیب شناسی با بورد آسیب شناسی آمریکا، استاد تمام وقت .
- ۳- آقای دکتر پروین حقیقی دارای درجه دکترای پزشکی شیراز متخصص آسیب شناسی با بورد آسیب شناسی آمریکا، دانشیار تمام وقت (وزارتی) و معاون دانشکده پزشکی.
- ۴- آقای دکتر ایرج نظریان دارای درجه دکترای پزشکی شیراز متخصص آسیب شناسی با بورد آسیب شناسی آمریکا، دانشیار تمام وقت .
- ۵- آقای کمال الدین افصح محلاتی دارای درجه دکترای پزشکی شیراز متخصص آسیب شناسی با بورد آسیب شناسی آمریکا، دانشیار تمام وقت .
- ۶- آقای دکتر خسرو مکناک دارای درجه دکترای پزشکی تهران متخصص آسیب شناسی با بورد آسیب شناسی آمریکا و بورد آسیب شناسی اطفال آمریکا، استادیار تمام وقت .

ب - بخش اعصاب و روانی

- ۱- آقای دکتر محسن محلوچی دارای درجه دکترای پزشکی انگلستان متخصص اعصاب انگلستان، دانشیار تمام وقت و رئیس بخش .
- ۲- آقای دکتر عنایت الله سلامی دارای درجه دکترای پزشکی تهران متخصص اعصاب و روانی سوئیس، استاد غیر تمام وقت (وزارتی) .
- ۳- آقای دکتر عباس خوش بین دارای درجه دکترای پزشکی فرانسه متخصص اعصاب فرانسه، استاد غیر تمام وقت (وزارتی) .
- ۴- آقای دکتر عنایت الله خرم زاده دارای درجه دکترای پزشکی شیراز متخصص اعصاب و روانی آمریکا و کانادا، استادیار تمام وقت .
- ۵- آقای دکتر همایون فروزان دارای درجه دکترای پزشکی انگلستان متخصص اعصاب انگلستان، استادیار تمام وقت .
- ۶- آقای دکتر هوشنگ قره گزلو همدانی دارای درجه دکترای پزشکی تهران متخصص اعصاب و روانی آمریکا و کانادا، استادیار تمام وقت .
- ۷- آقای دکتر محمد رضا مجرری دارای درجه دکترای پزشکی شیراز متخصص اعصاب و روانی انگلستان، غیر تمام وقت (وزارتی) .

پ - بخش بهداشت و پزشکی پیشگیری

- ۱- خانم دکتر بروین صادقی دارای درجه دکترای پزشکی شیراز سابقه دستیاری بهداشت شیراز و یکسال امریکا، مربی تمام وقت (وزارتی) .

ت - بخش بیوشیمی

- ۱- آقای دکتر محمدعلی قلمبر دارای درجه Ph. D. بیوشیمی آمریکا، استاد تمام وقت و رئیس بخش .
- ۲- آقای دکتر محمود وصال دارای درجه Ph. D. بیوشیمی آمریکا، دانشیار تمام وقت .
- ۳- خانم رحمتی کشاورز دارای درجه M.S. بیوشیمی انگلستان، مربی تمام وقت .
- ۴- آقای دکتر یحیی ذکات دارای درجه دکترای داروسازی تهران بیوشیمیست گواهی آمریکا، مربی تمام وقت .
- ۵- آقای احمد مرآت دارای درجه M. S. بیوشیمی بیروت، مربی تمام وقت .
- ۶- آقای محمد شیعیه زاده دارای درجه M. S. بیوشیمی بیروت، مربی تمام وقت .

ث - بخش بیهوشی

- ۱- آقای دکتر اندرانیک آواصپیان دارای درجه دکترای پزشکی شیراز متخصص بیهوشی بابورد بیهوشی آمریکا، دانشیار تمام وقت و رئیس بخش .
- ۲- آقای دکتر عطاءالله لطفی دارای درجه دکترای پزشکی تهران متخصص بیهوشی دکترای دولتی فرانسه، استاد تمام وقت (وزارتی) .
- ۳- خانم دکتر شکوفه حمزه پور دارای درجه دکترای پزشکی ژنو متخصص بیهوشی از انگلستان، استادیار تمام وقت .
- ۴- آقای دکتر مهدی کیخواه دارای درجه دکترای پزشکی تهران متخصص بیهوشی از آمریکا بابورد بیهوشی آمریکا، استادیار تمام وقت .
- ۵- آقای دکتر محمدحسن اسماعیلی دارای درجه دکترای پزشکی تهران متخصص بیهوشی از شیراز، استادیار تمام وقت .
- ۶- آقای دکتر عبدالمجید بیات دارای درجه دکترای پزشکی شیراز متخصص بیهوشی از شیراز مربی تمام وقت .
- ۷- خانم دکتر نپتون کسرائی دارای درجه دکترای پزشکی شیراز متخصص بیهوشی از شیراز، مربی تمام وقت .
- ۸- خانم دکتر پرینچهرم معارفی دارای درجه دکترای پزشکی شیراز متخصص بیهوشی از شیراز، مربی تمام وقت .
- ۹- آقای دکتر منصور سامی دارای درجه دکترای پزشکی شیراز متخصص بیهوشی از شیراز، مربی تمام وقت (وزارتی) .

ج - بخش جراحی

- ۱- آقای دکتر کورش امیر جاهد دارای درجه دکترای پزشکی لوزان (سویس) متخصص جراحی عمومی - توراسیک بورد جراحی آمریکا و کانادا، دانشیار تمام وقت و رئیس بخش .
- ۲- آقای دکتر علی فرپور دارای درجه دکترای پزشکی ژنو متخصص جراحی عمومی - توراسیک بورد جراحی عمومی و توراسیک آمریکا، استاد تمام وقت و رئیس دانشکده پزشکی .
- ۳- آقای دکتر فرخ سعیدی دارای درجه دکترای پزشکی آمریکا متخصص جراحی عمومی - توراسیک بورد جراحی و توراسیک آمریکا، استاد تمام وقت .

- ۴- آقای دکتر محمود صدریه دارای درجه دکترای پزشکی تهران - متخصص جراحی تهران - امریکا، استاد غیر وقت (وزارتی) .
- ۵- آقای دکتر محمد تقی میر دارای درجه دکترای پزشکی تهران متخصص جراحی امریکا استاد غیر تمام وقت (وزارتی) .
- ۶- آقای دکتر رحیم دهقان کلیشادی دارای درجه دکترای پزشکی تهران متخصص جراحی امریکا، استاد غیر تمام وقت (وزارتی) .
- ۷- آقای دکتر کریم واعظزاده دارای درجه دکترای پزشکی زنو متخصص جراحی عمومی زنو دانشیار غیر تمام وقت رئیس بیمارستان سعدی .
- ۸- آقای دکتر کاظم عباسیون دارای درجه دکترای پزشکی شیراز جراحی اعصاب مورد جراحی اعصاب امریکا، دانشیار تمام وقت .
- ۹- آقای دکتر هرمز آذر دارای درجه دکترای پزشکی امریکا متخصص جراحی عمومی - توراسیک مورد جراحی عمومی و توراسیک امریکا، دانشیار تمام وقت .
- ۱۰- آقای دکتر فرشید نامداران دارای درجه دکترای پزشکی انگلستان متخصص جراحی عمومی انگلستان، استادیار تمام وقت .
- ۱۱- آقای دکتر بهروز کاظمی دارای درجه دکترای پزشکی شیراز متخصص فیزیوتراپی از امریکا، استادیار تمام وقت .
- ۱۲- آقای دکتر موسی کهنیم دارای درجه دکترای پزشکی شیراز متخصص اورتوپدی بابورد اورتوپدی امریکا، استادیار تمام وقت .
- ۱۳- آقای دکتر طهمورث ذبیحی دارای درجه دکترای پزشکی تهران متخصص اورتوپدی از انگلستان، استادیار تمام وقت .
- ۱۴- آقای دکتر روح الله کدیور دارای درجه دکترای پزشکی پاریس جراحی میزه راه از امریکا، استادیار غیر تمام وقت (وزارتی) .
- ۱۵- آقای دکتر محمود نوروززاده دارای درجه دکترای پزشکی شیراز متخصص جراحی شیراز، استادیار غیر تمام وقت (وزارتی) .
- ۱۶- آقای دکتر کیخسرو ثابت پیمان دارای درجه دکترای پزشکی شیراز متخصص جراحی شیراز، استادیار غیر تمام وقت .
- ۱۷- آقای دکتر علی اصغر برکت دارای درجه دکترای پزشکی شیراز متخصص جراحی شیراز، مربی تمام وقت .
- ۱۸- آقای دکتر حسن متقیان دارای درجه دکترای پزشکی تهران متخصص جراحی شیراز، مربی تمام وقت (وزارتی) .
- ۱۹- آقای دکتر سید محمد ساجدی دارای درجه دکترای پزشکی شیراز متخصص جراحی شیراز، مربی تمام وقت (وزارتی) مأمور بوشهر .
- ۲۰- آقای دکتر جلال صدریه دارای درجه دکترای پزشکی شیراز متخصص اورتوپدی از امریکا، مربی غیر تمام وقت (وزارتی) .
- ۲۱- آقای دکتر عمادالدین نجفی دارای درجه دکترای پزشکی تهران متخصص جراحی شیراز، مربی تمام وقت مأمور (وزارتی) مأمور برازجان .

ج - بخش چشم پزشکی

- ۱- آقای دکتر علی اصغر خدا دوست دارای درجه دکترای پزشکی شیراز متخصص چشم پزشکی امریکا، بابورد چشم پزشکی امریکا دانشیار تمام وقت رئیس بخش .
- ۲- آقای دکتر حبیب آگاه دارای درجه دکترای پزشکی تهران متخصص چشم پزشکی تهران وپاریس، استاد غیر تمام وقت (وزارتی) .

- ۳- آقای دکتر احمد معتمد ریاضی دارای درجه دکترای پزشکی تهران متخصص چشم پزشکی امریکا، دانشیار تمام وقت (وزارتی) و رئیس بیمارستان خلیلی .
- ۴- آقای دکتر محمد فرپور دارای درجه دکترای پزشکی تهران متخصص چشم پزشکی تهران، استادیار غیر تمام وقت (وزارتی) .
- ۵- آقای دکتر حبیب فرپور دارای درجه دکترای پزشکی ژنو متخصص چشم پزشکی ژنو، استادیار غیر تمام وقت (وزارتی) .
- ۶- آقای دکتر سید احمد خسروفر دارای درجه دکترای پزشکی شیراز متخصص چشم پزشکی شیراز، مربی تمام وقت مأمور برازجان .
- ۷- آقای دکتر حمید سبحانی دارای درجه دکترای پزشکی شیراز متخصص چشم پزشکی شیراز، مربی غیر تمام وقت .
- ۸- آقای دکتر محمد حسن جمال آبادی دارای درجه دکترای پزشکی شیراز متخصص چشم پزشکی شیراز، مربی غیر تمام وقت (افتخاری) .
- ۹- آقای دکتر حیدرعلی نجات دارای درجه دکترای پزشکی شیراز متخصص چشم پزشکی شیراز، مربی غیر تمام وقت (افتخاری) .

ح - بخش داخلی

- ۱- آقای دکتر خسرو نصر دارای درجه دکترای پزشکی امریکا متخصص داخلی (دستگاه گوارش) از امریکا، دانشیار تمام وقت و رئیس بخش .
- ۲- آقای دکتر جلال یگانه دوست دارای درجه دکترای پزشکی شیراز متخصص داخلی (امراض ریوی) از امریکا، استاد تمام وقت (وزارتی) .
- ۳- آقای دکتر ابوالحسن دهقان دارای درجه دکترای پزشکی تهران متخصص داخلی (امراض گرمسیری) انگلستان، استاد غیر تمام وقت (وزارتی) .
- ۴- آقای دکتر ابوالقاسم صحت دارای درجه دکترای پزشکی تهران متخصص داخلی (کاردیولوژی) امریکا، استاد غیر تمام وقت (وزارتی) .
- ۵- آقای دکتر ابوالقاسم قوامی دارای درجه دکترای پزشکی ژنو متخصص داخلی (دستگاه گوارش) امریکا، دانشیار تمام وقت (وزارتی) و معاون دانشگاه .
- ۶- آقای دکتر علی محمد هنجانی دارای درجه دکترای پزشکی تهران متخصص داخلی (قلب) فرانسه و امریکا، دانشیار تمام وقت (وزارتی) .
- ۷- آقای دکتر ابوالقاسم بنی هاشمی دارای درجه دکترای پزشکی آلمان متخصص داخلی (امراض خون) آلمان، دانشیار تمام وقت .
- ۸- آقای دکتر حسنعلی رونقی دارای درجه دکترای پزشکی شیراز متخصص داخلی (کلیه) امریکا، دانشیار تمام وقت .
- ۹- آقای دکتر فتحعلی برهان منش دارای درجه دکترای پزشکی تهران متخصص داخلی (دستگاه گوارش) امریکا با بود داخلی، دانشیار تمام وقت .
- ۱۰- آقای دکتر مرتضی عمیدی دارای درجه دکترای پزشکی تهران متخصص داخلی (قلب) امریکا با بود داخلی، دانشیار تمام وقت .
- ۱۱- آقای دکتر علی اصغر اقتداری دارای درجه دکترای پزشکی شیراز متخصص داخلی امریکا، استادیار تمام وقت .
- ۱۲- آقای دکتر منصور حق شناس دارای درجه دکترای پزشکی شیراز متخصص داخلی (امراض خون) امریکا، استادیار تمام وقت .
- ۱۳- آقای دکتر هدایت الله هدایتی دارای درجه دکترای پزشکی شیراز متخصص داخلی

- شیراز و قلب امریکا، استادیار تمام وقت .
- ۱۴- آقای دکتر ابوالقاسم کاوسی دارای درجه دکترای پزشکی تهران متخصص امراض پوست فرانسه، استادیار غیر تمام وقت (وزارتی) .
- ۱۵- آقای دکتر احمد جلالی دارای درجه دکترای پزشکی زنو متخصص داخلی امریکا، مربی تمام وقت .
- ۱۶- آقای دکتر جلال حکیمیان دارای درجه دکترای پزشکی لوزان متخصص داخلی شیراز، مربی تمام وقت .
- ۱۷- آقای دکتر حسین بابائی دارای درجه دکترای پزشکی شیراز متخصص داخلی شیراز، مربی غیر تمام وقت .
- ۱۸- آقای دکتر عبدالحسین سرکار زاده دارای درجه دکترای پزشکی شیراز متخصص داخلی شیراز، مربی غیر تمام وقت .

خ - بخش رادیولوژی

- ۱- آقای دکتر کریم وصال دارای درجه دکترای پزشکی آلمان متخصص رادیولوژی آلمان، دانشیار تمام وقت و رئیس بخش .
- ۲- آقای دکتر محمد صادق نواب پور دارای درجه دکترای پزشکی شیراز متخصص رادیولوژی آمریکا، دانشیار غیر تمام وقت .
- ۳- آقای دکتر ابوالقاسم خواجوی دارای درجه دکترای پزشکی تهران متخصص رادیولوژی آمریکا با بورد امریکا، دانشیار غیر تمام وقت .
- ۴- آقای دکتر منوچهر ضرابی دارای درجه دکترای پزشکی اصفهان متخصص رادیولوژی آمریکا با بورد، استادیار تمام وقت .
- ۵- آقای دکتر حسین مرتضوی دارای درجه دکترای پزشکی انگلستان متخصص رادیولوژی از انگلستان، استادیار تمام وقت .
- ۶- آقای دکتر پروین قوامی دارای درجه دکترای پزشکی آلمان متخصص رادیولوژی آلمان، استادیار تمام وقت .

د - بخش زنان و مامائی

- ۱- آقای دکتر عباس بلند گرای دارای درجه دکترای پزشکی شیراز متخصص زنان و مامائی آمریکا، دانشیار تمام وقت و رئیس بخش .
- ۲- آقای دکتر محمد صادق اردکانی دارای درجه دکترای پزشکی تهران متخصص زنان و مامائی آلمان، دانشیار تمام وقت .
- ۳- خانم دکتر جمیله یگانه دارای درجه دکترای پزشکی تهران متخصص زنان و مامائی آمریکا، دانشیار غیر تمام وقت (وزارتی) .
- ۴- آقای دکتر غلامرضا برازجانی دارای درجه دکترای پزشکی شیراز متخصص زنان و مامائی آمریکا، استادیار تمام وقت .
- ۵- آقای دکتر مهدی پایدار دارای درجه دکترای پزشکی شیراز متخصص زنان و مامائی آمریکا، استادیار تمام وقت .
- ۶- آقای دکتر شاهرخ نادری دارای درجه دکترای پزشکی شیراز متخصص زنان و مامائی آمریکا، استادیار تمام وقت .
- ۷- آقای دکتر حسن اعتماد سجادی دارای درجه دکترای پزشکی زنو متخصص زنان و مامائی انگلستان با بورد تخصصی، استادیار تمام وقت .

۸- آقای دکتر امان‌الله فرجیانی دارای درجه دکترای پزشکی تهران متخصص زنان و مامائی امریکا، استادیار غیر تمام وقت .

۹- آقای دکتر داریوش جهان‌شاهی دارای درجه دکترای پزشکی آلمان متخصص زنان و مامائی آلمان ، مربی تمام وقت مأمور بوشهر .

ذ - بخش علوم تشریحی

۱- آقای دکتر زوزف توماش دارای درجه دکترای پزشکی اطریش - آنا تومیست از امریکا وانگلستان، استاد تمام وقت و رئیس بخش .

۲- آقای دکتر امیر عباس اعتمادی تاجبخش دارای درجه دکترای پزشکی شیراز متخصص آنا تومی وانگلستان، دانشیار تمام وقت .

۳- آقای حسام‌الدین رادمنش دارای درجه دکترای پزشکی شیراز آنا تومیست ، استادیار غیر تمام وقت .

۴- آقای دکتر رحمت‌الله سیمانی دارای درجه دکترای پزشکی تهران تخصص جراحی امریکا، مربی غیر تمام وقت .

ر - بخش فارماکولوژی

۱- آقای دکتر تقی فکوهی دارای درجه Ph. D. فارماکولوژی امریکا ، دانشیار تمام وقت و رئیس بخش .

ز - بخش کودکان

۱- آقای دکتر امیر سیروس طاهرنیا دارای درجه دکترای پزشکی تهران متخصص امریکا بابلورد اطفال و کار دیولوژی اطفال امریکا، استاد تمام وقت و رئیس بخش .

۲- آقای دکتر رضا قریب دارای درجه دکترای پزشکی تهران متخصص اطفال امریکا بابلورد اطفال امریکا، دانشیار تمام وقت (وزارتی) .

۳- آقای دکتر عزیز نورمند دارای درجه دکترای پزشکی تهران متخصص اطفال امریکا بابلورد اطفال، دانشیار تمام وقت .

۴- آقای دکتر مصطفی فاتحی دارای درجه دکترای پزشکی تهران متخصص اطفال ، دانشیار غیر تمام وقت (وزارتی) .

۵- آقای دکتر محمد تقی سجادیان دارای درجه دکترای پزشکی تهران متخصص اطفال انگلستان و امریکا ، دانشیار غیر تمام وقت (وزارتی) .

۶- آقای دکتر بهمن جورابچی دارای درجه دکترای پزشکی امریکا متخصص اطفال بابلورد اطفال و بورد کار دیولوژی اطفال امریکا ، استادیار تمام وقت .

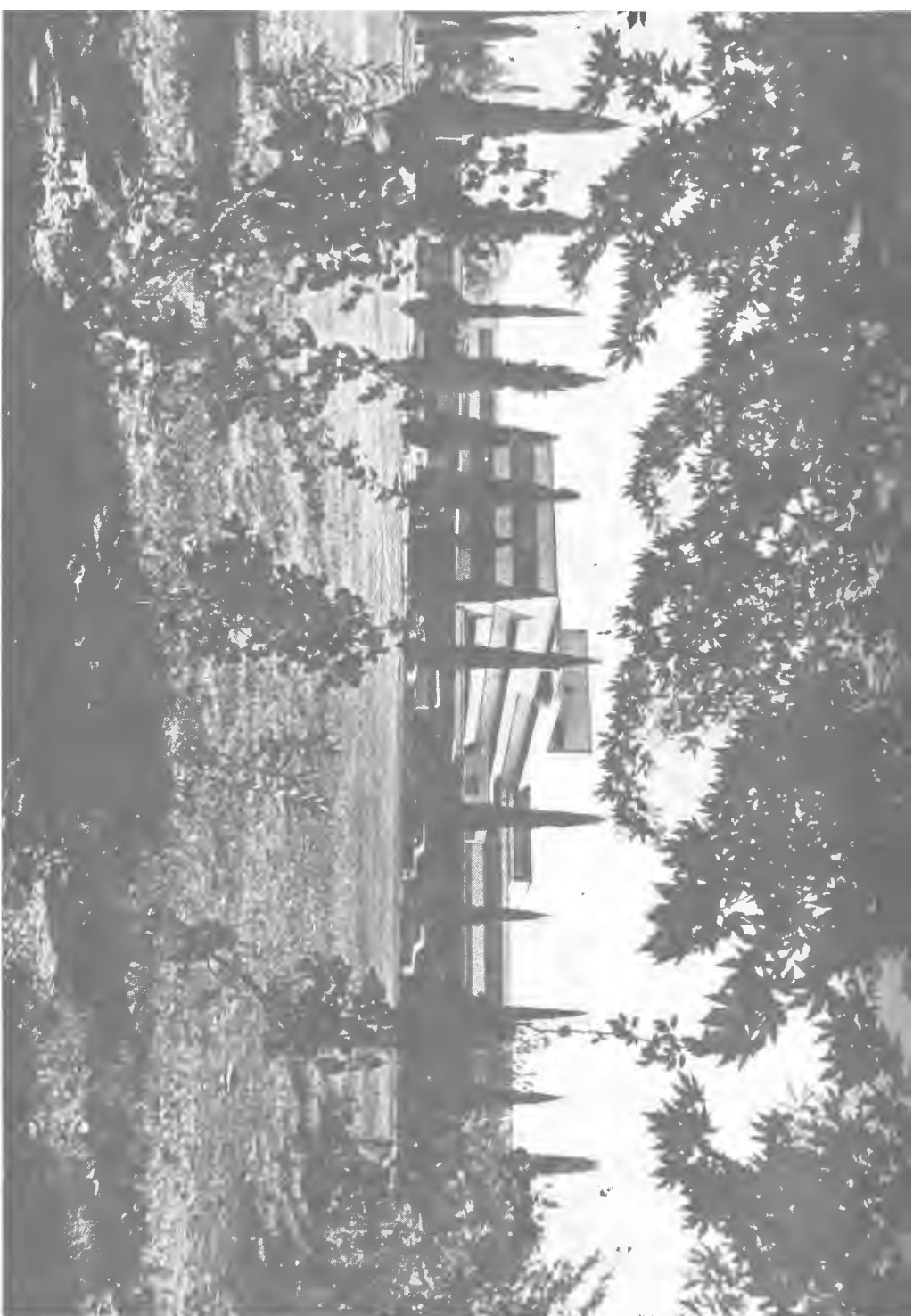
۷- آقای دکتر عبدالرسول هاشمی نسب دارای درجه دکترای پزشکی شیراز متخصص اطفال از امریکا بابلورد ، استادیار تمام وقت .

۸- آقای دکتر غلامحسین امیر حکیمی دارای درجه دکترای پزشکی شیراز متخصص اطفال از امریکا بابلورد ، استادیار تمام وقت .

۹- آقای دکتر هوشنگ قوامی دارای درجه دکترای پزشکی از آلمان متخصص اطفال آلمان، استادیار نیمه وقت .

۱۰- خانم دکتر قمر حسینی الهاشمی داری درجه دکترای پزشکی شیراز متخصص اطفال از امریکا بابلورد ، استادیار غیر تمام وقت .

۱۱- آقای دکتر سید صدرالدین ابطحی دارای درجه دکترای پزشکی شیراز متخصص اطفال



بیمارستان نمازی

- از شیراز، مربی غیر تمام وقت (وزارتی) .
- ۱۲- آقای دکتر محی الدین محلاتی دارای درجه دکترای پزشکی شیراز متخصص اطفال از شیراز، مربی غیر تمام وقت (وزارتی) .
- ۱۳- خانم دکتر پروین شجاعی عباسی دارای درجه دکترای پزشکی تهران متخصص کودکان آلمان، مربی تمام وقت مأمور بوشهر .

ز - بخش فیزیولوژی

- ۱- آقای دکتر محمود طباطبائی دارای درجه دکترای پزشکی شیراز دکترای فیزیولوژی Ph.D. از امریکا، استادیار تمام وقت رئیس بخش .

س - بخش گوش و گلو و بینی

- ۱- آقای دکتر رضا سوداگر دارای درجه دکترای پزشکی تهران متخصص گوش و گلو و بینی از امریکا بابلورد، استادیار تمام وقت رئیس بخش .
- ۲- آقای دکتر امیرقلی فرهمندفر دارای درجه دکترای پزشکی تهران متخصص گوش و گلو و بینی از فرانسه، استاد غیر تمام وقت (وزارتی) .
- ۳- آقای دکتر خلیل علوی دارای درجه دکترای پزشکی تهران متخصص گوش و گلو و بینی از امریکا، دانشیار تمام وقت (وزارتی) رئیس بیمارستان نمازی .
- ۴- آقای دکتر عباس داور دارای درجه دکترای پزشکی شیراز متخصص گوش و گلو و بینی از شیراز، مربی تمام وقت .
- ۵- آقای دکتر منوچهر دبیری دارای درجه دکترای پزشکی شیراز متخصص گوش و گلو و بینی از شیراز، مربی غیر تمام وقت (وزارتی) .

ش - بخش میکروب شناسی

- ۱- آقای دکتر حمید رضا رضائی دارای درجه دکترای میکروب شناسی Ph.D. از امریکا، دانشیار تمام وقت رئیس بخش .
- ۲- آقای دکتر لطفعلی حقیقی دارای درجه دکترای دولتی میکروب شناسی فرانسه، استاد غیر تمام وقت (وزارتی) .
- ۳- خانم سیده گتنر معتمدی دارای درجه M.S. میکروب شناسی از امریکا، استادیار تمام وقت .
- ۴- خانم نازی کوك بهفروز دارای درجه M.S. میکروب شناسی از امریکا، مربی تمام وقت .

برنامه‌های آموزشی

برنامه دوره دکترای پزشکی

بطور کلی دانشکده پزشکی دارای يك برنامه هشت ساله می‌باشد كه دو سال اول آن برنامه تحصیلات دوره مقدماتی و سال آخر آن شامل يك برنامه دوازده ماهه کارورزی (انترنی) است و پس از گذراندن این دوره به دانشجویان ذیصلاحیت درجه دکترای پزشکی اعطاء میگردد.

شرایط پذیرش بدانشکده پزشکی

— شرایط پذیرش دانشجویان به سال اول دوره مقدماتی قبلاً در مقررات عمومی پذیرش ذکر گردیده است.

— برای ورود به سال اول دانشکده پزشکی شرایط لازم می‌باشد:

الف - دارا بودن گواهینامه کامل ششم دبیرستان در رشته‌های طبیعی و ریاضی و یا معادل آنها به تشخیص شورای عالی آموزش و پرورش و یا امور پذیرش و ثبت مدارك تحصیلی دانشگاه پهلوی.

ب - موفقیت در امتحان ورودی دانشگاه پهلوی در سال مربوطه.

پ - ثبت نام در دانشگاه پهلوی طبق مقررات.

ت - داشتن گواهینامه تندرستی از سازمان بهداشت دانشگاه.

ث - گذراندن مصاحبه شفاهی و یا در صورت لزوم امتحان کتبی که توسط کمیته پذیرش دانشکده پزشکی ترتیب داده میشود.

ج - داشتن معدل کل C یا ۲ و نداشتن F در هیچ کدام از مواد .

چ - موفقیت در امتحانات دوره دو ساله دوره مقدماتی طبق برنامه زیر:

دروس عمومی ۲۳ واحد بقرار زیر:

فارسی * (۱۶) : (۳) ۱۰۱، (۳) ۱۰۲
انگلیسی (۱۴) : (۴) ۱۰۱، (۴) ۱۰۲، (۳) ۲۰۱، (۳) ۲۰۲
علوم اجتماعی (۳) : سه واحد از: تاریخ علوم (۳) ۱۰۰، تاریخ (۳) ۱۰۱، اصول تعلیم و تربیت (۳) ۲۰۱، جامعه شناسی (۳) ۲۰۱، انسان شناسی (۳) ۲۰۳

دروس الزامی ۴۴ واحد بقرار زیر:

ریاضی (۶) : (۳) ۱۰۳، (۳) ۱۰۴
روان شناسی : (۳) ۲۰۳
زیست شناسی (۱۶) : (۴) ۱۰۱، (۴) ۱۰۲، (۴) ۲۲۱، (۴) ۳۰۶
شیمی (۱۴) : (۳) ۱۰۵، (۳) ۱۰۶، (۱) ۱۰۷، (۳) ۲۲۱، (۳) ۲۲۲، (۱) ۲۲۴
فیزیک (۸) : (۳) ۱۰۳، (۳) ۱۰۴، (۱) ۱۰۸، (۱) ۱۰۹

جمع ۷۰ واحد .

* اعداد داخل پرانتز واحد درس را نشان میدهد.

برنامه نمونه دو سال اول دوره مقدماتی پزشکی

سال اول		نیمسال اول		نام درس	
شماره درس	واحد	نام درس	شماره درس	واحد	نام درس
۱۰۱	۳	فارسی	۱۰۱	۳	فارسی
۱۰۵	۳	شیمی	۱۰۵	۳	شیمی
—	۳	علوم اجتماعی	—	۳	علوم اجتماعی
۱۰۱	۲	انگلیسی	۱۰۱	۲	انگلیسی
۱۰۳	۳	ریاضی	۱۰۳	۳	ریاضی
جمع	۱۶		جمع	۱۶	

سال دوم		نیمسال اول		نام درس	
شماره درس	واحد	نام درس	شماره درس	واحد	نام درس
۱۰۲	۴	زیست شناسی	۱۰۲	۴	زیست شناسی
۲۰۱	۳	انگلیسی	۲۰۱	۳	انگلیسی
۱۱۰	۱	شیمی آلی	۱۱۰	۱	شیمی
۱۰۳	۳	فیزیک	۱۰۳	۳	فیزیک
۱۰۸	۱	فیزیک (آزمایشگاه)	۱۰۸	۱	فیزیک (آزمایشگاه)
۲۰۳	۳	روان شناسی	۲۰۳	۳	روان شناسی
۲۲۱	۳	شیمی آلی	۲۲۱	۳	شیمی آلی
جمع	۱۸		جمع	۱۸	

برنامه دروس شش سال دوره عمومی پزشکی

سال اول		تعداد		تعداد ساعات		تعداد ساعات		تعداد ساعات	
دروس	نیمسال	هفته	تعداد	نظری در هفته	عملی در هفته	تعداد ساعات	نظری در هفته	عملی در هفته	جمع
فیزیولوژی	۲	۳۶	۵	۶	۳۹۶	۵	۶	۳۹۶	۳۹۶
بیوشیمی	۲	۳۶	۵	۶	۳۹۶	۵	۶	۳۹۶	۳۹۶
کالبد شناسی	۲	۳۶	۵	۶	۷۲۰	۵	۶	۷۲۰	۷۲۰
الف - تشریح									
ب - جنین شناسی									
ج - بافت شناسی									
مقدمات بهداشت	۱	۱۸	۱	—	۱۸	۱	—	—	۱۸
تاریخ پزشکی	۱	۱۸	۱	—	۱۸	۱	—	—	۱۸

سال دوم					
۴۸۶	۶	۷/۵	۳۶	۲	آسیب شناسی
۳۶۰	۵	۵	۳۶	۲	میکروبیولوژی
					الف - میکروب شناسی
					ب - انگل شناسی
					ج - سرم شناسی
۲۷	—	۱/۵	۱۸	۱	روانشناسی
۳۶	—	۲	۱۸	۱	آمار پزشکی
۱۸۰	۲	۳	۳۶	۲	فارماکولوژی
۷۲	—	۲	۳۶	۲	تشریح اعصاب

سوم سال		نه ماه	
دروس			
تعداد ساعات	تعداد ساعات		
نظری در هفته	عملی در هفته		
۱۴	۳۰	سه ماه اول	مقدمات پزشکی
۲	۶	سه ماه اول	کلینیکال پاتولوژی
۱۴	—	شش ماه آخر	دروس نظری شامل
داخلی، جراحی، کودکان			

سمینار دروس نظری و عملی و چرخش در بخشهای داخلی - جراحی - کودکان هر کدام دو ماه .

سال چهارم ده ماه
 سخنرانیهای پزشکی شامل مواد زیر (۱۲ ساعت در هفته)
 بیماریهای داخلی - جراحی - زنان و مامائی - اعصاب و روانی - پزشکی قانونی و پزشکی آداب پزشکی .
 چرخش در بخشهای داخلی، جراحی، کودکان، زنان و مامائی اعصاب و روانی هر کدام بمدت دو ماه .

سال پنجم نه ماه
 يك ماه در هر يك از بخشهای چشم پزشکی - گوش و گلو و بینی - رادیولوژی - بیهوشی و انتخابی .
 دانشجویانی که در سال چهارم نمره دروس داخلی - جراحی - کودکان - زنان و مامائی آنان از ۸۰ ببالا باشد میتوانند چهار ماه دیگر را هم انتخابی در بخش مورد علاقه خود کارآموزی نمایند .
 درباره بخشهای انتخابی از طرف دانشکده کتابچه راهنمایی تهیه و در اول سال بدان دانشجویان داده خواهد شد .
 دانشجویانی که نمره آنان از ۸۰ کمتر باشد در بخشهای داخلی - جراحی - کودکان و زنان و مامائی هر کدام يك ماه کارآموزی خواهند نمود .

سال ششم	دوازده ماه	دوره انترنی
بخش جراحی	سه ماه	
بخش داخلی	سه ماه	
بخش کودکان	دو ماه	
بخش زنان و مائمی	دو ماه	
بخش اتفاقات	دو ماه	

دانشجویان سال ششم در عرض یکسال از دو هفته مرخصی در بخش اتفاقات استفاده می نمایند .

برنامه های دوره دستیاری (Residency)

دوره های دستیاری در رشته های داخلی ، جراحی ، کودکان ، زنان و مائمی ، گوش و گلو و بینی ، چشم پزشکی ، بیهوشی ، رادیولوژی و آسیب شناسی موجود است و برنامه های مربوطه بشرح زیر تشریح میگردد .

شرائط احراز تخصص در رشته آسیب شناسی و آسیب شناسی بالینی .

- الف - داوطلبان بایستی دارای درجه دکترا در طب (M.D.) باشند .
- ب - تقاضانامه ها باید مورد تصویب رئیس بخش و مورد مشاوره اعضای بخش آسیب شناسی قرار گیرد .
- پ - برنامه دستیاری با حضور داوطلب بتفصیل بحث خواهد شد .
- ت - تصویب نهائی بسته به نظر کمیته دستیاری و رئیس دانشکده پزشکی است .
- ث - پس از گذراندن امتحانی که بر طبق قوانین عمومی دانشگاه پهلوی تعیین شده گواهی تخصصی اعطا خواهد شد .
- ج - انتخاب داوطلبان بر حسب قوانین دانشگاه پهلوی است .
- چ - در صورتی که در دوره دستیاری طرز کار دستیار رضایت بخش نباشد و امید پیشرفت موفقیت او در این رشته وجود نداشته باشد ممکنست بکار او خاتمه داده شود .
- دستیاران باید حتی المقدور در رشته های مربوطه در علوم اساسی Basic که در دانشکده پزشکی برای دانشجویان تدریس میشود شرکت نمایند .

برنامه دستیاری در رشته آسیب شناسی تشریحی

- تعلیمات لازمه برای آسیب شناسی تشریحی Anatomical Pathology
- ۱ - یکسال دوره انترنی یکسره (Straight Internship) در آسیب شناسی تشریحی .
 - ۲ - دوسال دستیاری در آسیب شناسی تشریحی شامل :
 - الف - انجام حداقل ۳۰۰ اتوپسی
 - ب - تعلیمات در خون شناسی بمدت سه ماه
 - ج - تعلیمات در میکروب شناسی بمدت سه ماه
 - د - تعلیمات در آسیب شناسی نمونه های جراحی و دوره کردن کلکسیونهای مخصوص .
 - ۳ - در طول مدت رزیدنسی در صورتی که رزیدنت با موافقت هیأت آموزشی بخش و دانشکده پزشکی مدتی را در یکی از بخشهای آسیب شناسی تشریحی و یا آسیب شناسی بالینی خارج از ایران

گذراننده باشد آن مدت در صورت گذراندن امتحان جزو دوره رزیدنسی او محسوب خواهد شد.

برنامه دوره دستگیری در رشته آسیب شناسی بالینی

- ۱ - یکسال دوره انترنی یکسره در بخش آسیب شناسی بالینی .
 - ۲ - دوسال دستگیری در آسیب شناسی بالینی .
 - ۳ - در طول مدت رزیدنسی در صورتیکه رزیدنت با موافقت هیأت آموزشی بخش ودانشکده پزشکی مدتی را در یکی از بخشهای آسیب شناسی تشریحی و یا آسیب شناسی بالینی خارج از ایران گذرانده باشد آن مدت در صورت گذراندن امتحان جزو دوره رزیدنسی او محسوب خواهد شد. برنامه باید شامل تعلیمات در تمام قسمتهای آزمایشگاهی به مدت ۶ ماه در هر يك از رشته های زیر باشد:
- | | |
|--------------------------|------------|
| الف - شیمی کلینکی | بمدت ۶ ماه |
| ب - خون شناسی | « |
| ج - سرم شناسی و بانك خون | « |
| د - میکرب شناسی | « |
| ه - سلول شناسی | « |
- و - رشته تحقیق یا انتخاب هر يك از موضوعات مربوط به
- ویروس شناسی
آسیب شناسی تشریحی
قارچ شناسی و غیره

برنامه عمومی دستگیری در رشته آسیب شناسی تشریحی و آسیب شناسی بالینی

- ۱ - يك سال دوره انترنی یکسره .
- ۲ - سه سال دستگیری .
- ۳ - در طول مدت رزیدنسی در صورتیکه رزیدنت با موافقت هیأت آموزشی بخش و دانشکده پزشکی مدتی را در یکی از بخشهای آسیب شناسی تشریحی و یا آسیب شناسی بالینی خارج از ایران گذرانده باشد آن مدت در صورت گذراندن امتحان جزو دوره رزیدنسی او محسوب خواهد شد.
- ۴ - حداقل برنامه شامل يك سال آسیب شناسی جراحی ، يك سال کاراتوپسی با حداقل ۲۵۰ اتوپسی ، گذراندن ۶ ماه در هر يك از رشته های شیمی ، کلینکی ، خون شناسی ، بانك خون ، سرم شناسی و میکرب شناسی .

شرائط احراز تخصص در رشته انستزی (بییهوشی)

برنامه دوره تخصصی بییهوشی دانشگاه پهلوی با مطالعه و بررسی برنامه های بییهوشی در کشور های پیشرفته تنظیم و يك برنامه تعلیم و تربیتی کامل برای دکترهائی میباشد که مایلند در این رشته تخصص یابند .

دوره تخصصی این برنامه سه سال است که بطور تمام وقت اجرا میشود و دستیاران نبایستی در این مدت بکار دیگری بپردازند .

پذیرش دستیاران از طریق مصاحبه با رئیس بخش و تصویب کمیته پذیرش دستگیری دانشکده پزشکی انجام میپذیرد .

برنامه دوره دستگیری :

این برنامه شامل مطالب زیر است که بطور تئوری و تجربی اجرا میشود :



بيمارستان حافظ

الف : بی حسی موضعی و ناحیه ای :
رویه بی حسی از راه اعصاب که علاوه بر بی حسی های موضعی و ناحیه ای که در جراحی بکار برده میشود رویه تشخیصی و درمانی بی حس کردن اعصاب هم جزئی از این برنامه منظور شده است .

ب - بیهوشی عمومی :
در این قسمت برنامه از طرز بکار بردن گازها و بخارهایی که در بیهوشی عمومی مصرف میشود بطور تئوری و خصوصاً عملی بطور مفصل گفتگو میشود . برنامه بیهوشی عمومی در جراحی های ریوی و قلب از سال دوم دستیاری شروع میشود .

پ - درمان با معاینات و تزریق خون :
تعلیم درباره تزریق مایعات از دست رفته در بیماران که جراحی لازم دارند یا در بیماران غیر جراحی و همچنین قوانین تزریق خون بطور تئوری و عملی .
ت - برگشت بحیات مجدد (رسوسیتیشن) و درمان شوک :
تنفس مصنوعی و ماساژ قلب و درمان شوک بطور تئوری و علمی جزئی از برنامه تخصصی بیهوشی محسوب میشود .

کنفرانسهای هفتگی و سمینارها:

هر هفته یکبار کنفرانسهای اعضای بخش بیهوشی تشکیل میشود که درباره مسائل مشکل طبی و عوارض بیهوشی و اشتباهات بحث شده وبعلاوه هر ماه يك چورنال کلاب (مطالعه مجلات جدید) تشکیل میگردد تا دستیاران بتوانند از آخرین کشفیات پزشکی در رشته بیهوشی مطلع شوند.

رکوردها:

رکوردهای کامل بیهوشی در اطاق عمل و اطاق بازیافت هوش (ریکوری) در دو نسخه تهیه میشوند که يك نسخه آن در پرونده بیمار باقی مانده و دیگری برای تنظیم سوابق و اطلاعات بیهوشی و استاتیسیتیک در بخش بیهوشی نگهداری میشود.

معاینات قبل و بعد از عمل:

کلیه دستیارهای بخش بیهوشی موظفند که قبل از عمل جراحی با متخصص بیهوشی مسئول از بیماران عیادت کرده و پرونده طبی آنها را مطالعه نمایند همینطور بایستی بعد از عمل جراحی از حال بیماران باخبر باشند تا هر آینه عوارضی پیش آید بمعالجه آن اقدام شود و از این راه است که میتوان پی بعوارض بیهوشی برد.

اطاق بازیافت هوش (اطاق ریکوری) :

این اطاق تحت سرپرستی و نظارت بخش بیهوشی است و کلیه بیماران جراحی چند ساعت بعد از عمل جراحی را در آنجا بسر میبرند و پس از آنکه کاملاً بهوش آمدند و از حیث نبض و فشار خون و سایر علائم حیاتی بصورت رضایت بخشی در آمدند میتوانند به بخش جراحی منتقل شوند. این قسمت از بخش بیهوشی برای دستیاران فوق العاده قابل استفاده بوده مواظبت های اولیه بعد از عمل را بخوبی بآنها میآموزد.

انفجار و خطر حریق:

از جمله برنامه تخصصی بحث درباره خصوصیات گازهای بیهوشی است که باعث انفجار و حریق در اطاق عمل و طرق جلوگیری از آن میباشد.

سرویس مشورتی:

يك سرویس مشورتی برای عملیات احیائی و درمان استنشاقی و کنترل و تسکین درد و درمان هذیان و تشنج و آسم بطور شبانه روزی برای منافع بیماران و ازدیاد اطلاع و دانش دستیاران در بخش نیهوشی آماده میباشد.

امتحان دوره تخصصی:

دستیارانی که واجد شرایط فوق باشند، بادرست داشتن گواهی انجام وظیفه بنحو رضایت بخش ازطرف رؤسا یا مسئولین سرویسهای مختلف و درخواست شرکت در امتحان تخصصی به دانشکده پزشکی میتوانند در امتحان تخصصی نیهوشی شرکت نمایند. این امتحان شامل سه قسمت کتبی، شفاهی و بالینی می باشد که طبق برنامه مشخصی که قبلاً اعلام میشود انجام خواهد گرفت و داوطلب باید در هر سه امتحان نمره قبولی دریافت دارد. در صورت عدم موفقیت در امتحان کتبی داوطلب حق شرکت در امتحان شفاهی نخواهد داشت و تکرار هر قسمت از امتحان نوبستی از سه ماه کمتر باشد و در صورت مردود شدن از امتحان بالینی داوطلب بایستی مدت سه ماه دوره دستیاری خود را تکرار نماید تا بتواند مجدداً در امتحان بالینی شرکت کند.

شرایط احراز تخصص در رشته جراحی عمومی

۱- داشتن سابقه یکسال کارورزی (انترنی) بطور تمام وقت در یکی از بیمارستانهای آموزشی وابسته بدانشگاههای معتبر ایرانی یا خارجی (و در صورت لزوم موفقیت در کنکور ورودی بدوره دستیاری در بخش جراحی دانشگاه پهلوی).

۲- گذراندن چهارسال کارورزی در بیمارستانهای آموزشی وابسته بدانشگاه پهلوی یا بخشهای جراحی مورد قبول دانشگاه پهلوی (ارتقاء از هر سال بسال بالاتر منوط به خدمت شایسته و رضایت بخش طی سال ماقبل میباشد).

۳- دستیاران جراحی در رشته های جراحی استخوان و مفاصل و جراحی اعصاب و جراحی میزراه و جراحی سینه نیز بنحوی که رئیس بخش و استادان و دانشیاران بخش صلاح بدانند خدمت خواهند کرد.

۴- دستیاران شش ماه از دوره چهارساله دستیاری جراحی را در بخش آسیب شناسی یا کالبد-شناسی یا یکی دیگر از علوم اساسی پزشکی و یا در یکی از بخشهای بالینی دانشکده پزشکی دانشگاه پهلوی بنا به موافقت قبلی بخش جراحی دانشکده پزشکی به کارورزی مشغول خواهند بود یا در عوض بمدت شش ماه بامور تحقیقاتی مورد قبول بخش جراحی خواهند پرداخت.

۵- حد اکثر یکسال دوره چهارساله دستیاری را دستیاران میتوانند در صورت موافقت یا صلاح دید رئیس بخش جراحی در یکی از بخشهای جراحی دانشگاههای معتبر ایرانی یا خارجی خدمت کرده یا مدت شش ماه در یکی از نقاط خارج از شهرهای مرکزی زیر نظر بخش جراحی بجراحی بپردازند (در این صورت حق داشتن مطب خصوصی یا درآمد خصوصی از بیماران نخواهد داشت).

۶- سال آخر دوره دستیاری را هر يك از دستیاران باید در بخش جراحی بیمارستانهای وابسته بدانشگاه پهلوی گذرانیده و در طول این مدت باید مسئولیت کامل بالینی بیماران جراحی را عهده دار باشند و در امور آموزشی شرکت جویند و از انجام وظائف محوله بنحو احسن برآیند.

امتحان دوره تخصصی

دستیاران در صورتیکه حائز شرایط فوق باشند میتوانند درخواست امتحان تخصصی داده وبا در دست داشتن گواهی انجام وظیفه بنحو رضایتبخشی از طرف رؤسا یا مسئولین بخشهای مختلف و در امتحان تخصصی که ذیلا مشروح است شرکت کنند.

هیئت ممتحنه تشکیل خواهد شد از رئیس بخش و استادان و دانشیاران و استادیاران بخش جراحی یا در صورت لزوم اساتید یا دانشیاران دانشگاههای معتبر ایران یا خارج بنابر دعوت قبلی آنان از طرف بخش جراحی دانشگاه پهلوی. امتحان تخصصی بصورت کتبی و شفاهی (بالینی) و عملی طبق برنامه مشخصی که قبلا اعلام خواهد شد انجام خواهد گرفت و داوطلب باید در هر سه امتحان نمره قبولی دریافت دارد. در صورت عدم موفقیت در یکی از سه امتحان فوق داوطلب باید مدتی از دوره دستیاری خود را بنابر تشخیص هیئت ممتحنه تکرار نماید تا حق شرکت مجدد در امتحان تخصصی جراحی از دانشگاه پهلوی داشته باشد.

شرایط احراز تخصص در رشته چشم پزشکی

۱- فارغ التحصیلان دانشکده های پزشکی باید برای تحصیل در رشته تخصصی چشم پزشکی دانشگاه پهلوی پیشنهاد کتبی بنویسند.

۲- پیشنهاد های رسیده بامعرفی نامه در هیئت آموزشی بخش چشم پزشکی مورد بررسی قرار گرفته و در صورت پذیرش برای صدور حکم رزیدنسی که فقط بمدت یکسال است به کمیسیون دستیاری ارجاع میگردد.

۳- مدت دوره تخصصی چشم پزشکی در دانشگاه پهلوی سه سال است.

۴- برنامه دوره تخصصی بشرح زیر انجام میگردد :

سال اول - الف- تدریس تشریح چشم - بافت شناسی چشم - فیزیولوژی چشم پاتولوژی بیماریهای چشم و باکتریولوژی چشم .

ب - تدریس فیزیك وانكسار نور در چشم.

پ - معاینه و معالجه بیمار در درمانگاه تحت نظر هیئت آموزشی بخش چشم پزشکی.

ت - کار کردن در اطاق عمل به عنوان کمک در جراحی های چشم در نیمه دوم سال اول.

ث - حضور در کنفرانسها و روندها و جورنال کلاب.

سال دوم - الف - معاینه و معالجه بیمار در درمانگاه تحت نظر هیئت آموزشی بخش چشم پزشکی .

ب - انجام اعمال جراحی چشم (جراحیهای کوچک چشم) تحت نظر افراد هیئت آموزشی بخش چشم پزشکی.

پ - حضور در کنفرانسها و روندها و جورنال کلاب.

سال سوم - الف - معاینه و معالجه بیماران در درمانگاه .

ب - انجام کلیه اعمال چشم تحت نظر هیئت آموزشی بخش.

پ - حضور در کنفرانسها و روندها و جورنال کلاب .

۵ - در طول مدت رزیدنسی در صورتیکه رزیدنت با موافقت هیئت آموزشی بخش و دانشکده پزشکی مدتی را در یکی از بخشهای چشم پزشکی خارج از ایران گذرانده باشد آن مدت در صورت گذراندن امتحان جزء دوره رزیدنسی او محسوب خواهد شد .

۶ - هر رزیدنت موظف است در طی دوره رزیدنسی رساله هایی در موضوعات چشم پزشکی بنویسد.

۷ - در پایان سال سوم امتحان کتبی و عملی از رزیدنت انجام خواهد شد و در صورتیکه موفق شود گواهی نامه تخصصی به او داده خواهد شد .

شرائط احراز تخصص در رشته امراض داخلی

الف - داشتن درجه دکترا از یکی از دانشگاه‌های ایران و یا خارج .
ب - داشتن سابقه یک سال کارورزی (انترنی) بصورت متناوب و یا مستقیم در بخش داخلی در یکی از بیمارستانهای وابسته به دانشگاه‌های ایران و یا خارج .
پذیرش دستیار از طریق مصاحبه با رئیس بخش و تصویب کمیته پذیرش دستیار دانشکده پزشکی انجام میپذیرد .

برنامه دوره دستیاری

دوره دستیاری در بخش امراض داخلی چهار سال و بطور تمام وقت و در صورت تمایل به تعمق در یکی از رشته‌های فرعی امراض داخلی پنج سال خواهد بود .
سه سال از دوره دستیاری در درمانگاه ها و بخشهای امراض داخلی بیمارستانهای وابسته به دانشگاه پهلوی صرف خواهد شد . (داوطلب میتواند یک سال از این دوره را در یکی از بیمارستان وابسته به دانشگاه‌های معتبر ایرانی یا خارجی بگذراند) .
سال چهارم را داوطلب مجاز است در صورت موافقت رئیس بخش به امور تحقیقاتی یا علمی در بخش داخلی و یا علوم اساسی دانشکده پزشکی بگذراند .
سال پنجم (فقط برای داوطلبانی که بخواهند در یکی از رشته‌های فرعی بخش داخلی از قبیل امراض خون - قلب - دستگاه گوارش امراض کلیه - امراض ریوی تخصص پیدا کنند) داوطلب میتواند زیر نظر پزشک متخصص این رشته در بخش داخلی دانشکده پزشکی و با موافقت رئیس بخش در یکی از بیمارستانهای وابسته بسایر دانشکده‌ها بگذراند .
تبصره - ارتقاء دستیار از هر سال بسال بالاتر منوط به خدمت شایسته و رضایت بخش طی سال گذشته میباشد .

امتحان دوره تخصصی

دستیاران در صورتی که حائز شرایط فوق باشند میتوانند درخواست امتحان تخصصی داده و با در دست داشتن گواهی انجام وظیفه بنحو رضایت بخش از طرف رؤسا یا مسئولین سرویس‌های مختلف در امتحان تخصصی که ذیلا مشروح است شرکت کنند .
هیئت ممتحنه تشکیل خواهد شد از رئیس بخش - استادان و دانشیاران و دستیاران بخش بیماریهای داخلی دانشگاه پهلوی و یا در صورت صلاح دید رئیس بخش اساتید یا دانشیاران دانشگاه های معتبر ایرانی و خارجی بنابر دعوت قبلی آنان . امتحان تخصصی بصورت کتبی و شفاهی (بالینی) طبق برنامه مشخصی که قبلا اعلام میشود انجام خواهد گرفت و داوطلب باید در هر سه امتحان نمره قبولی دریافت دارد . در صورت عدم موفقیت در یکی از سه امتحان فوق داوطلب باید مدتی از دوره دستیاری خود را بنابر تشخیص هیئت ممتحنه تکرار نماید تا حق شرکت مجدد در امتحان تخصصی از دانشگاه پهلوی داشته باشد .

شرائط احراز تخصص در رشته بیماریهای زنان و مائائی

الف - داشتن درجه دکترا از یکی از دانشگاه‌های ایران و یا خارج .
ب - داشتن سابقه یک سال کارورزی (انترنی) در یکی از بیمارستانهای وابسته به دانشگاه های معتبر ایرانی و خارجی .
پذیرش دستیار از طریق مصاحبه با رئیس بخش و تصویب کمیته پذیرش دستیار دانشکده پزشکی انجام میپذیرد .

برنامه دوره دستیاری

۱ - دوره دستیاری برای تخصص در رشته زنان و مامائی چهار سال بطور تمام وقت خواهد بود
۲ - این دوره شامل سه سال دستیاری در درمانگاه ها و بخشهای مختلف بیماری - زنان و مامائی و یک سال در رشته های مربوطه (جراحی عمومی و بیماریهای میزراه - آسیب شناسی و بیهوشی) میباشد .

۳ - سه سال دوره دستیاری در درمانگاه ها و بخشهای مختلف بیماریهای زنان و مامائی شامل ۱۸ ماه دستیاری در بیماریهای زنان و ۱۸ ماه دستیاری در مامائی میباشد .

۴ - یک سال گردش در رشته های مربوطه شامل شش ماه جراحی عمومی و بیماریهای میزراه (بنحوی که باین نام بخش جراحی مغایرت نداشته باشد) و شش ماه در رشته های آسیب شناسی و بیهوشی میباشد .

۵ - برای کسانی که مخصوصاً بخواهند بعداً در کادر آموزشی باقی بمانند دوره دستیاری بر حسب رشته های مورد علاقه کاندید مربوطه تنظیم خواهد شد و طول مدت دوره آن بالنتیجه تغییر خواهد یافت . در هر صورت کاندید مربوطه باید لااقل مدت سه سال در رشته بیماریهای زنان و مامائی کار بکند و علاوه بر آن لااقل یک سال در یک مؤسسه دیگر (وابسته به دانشگاه های داخلی و یا خارجی) مطالعه در رشته های علوم اساسی پاتولوژی - فارماکولوژی - فیزیولوژی بیوشیمی و هورمون شناسی و یا تحقیقات علمی بنماید .

۶ - ارتقاء دستیار از هر سال به سال بالاتر منوط به خدمت شایسته و رضایت بخش طی سال گذشته میباشد .

امتحان دوره تخصصی

دستیاران در صورتی که حائز شرایط فوق باشند میتوانند درخواست امتحان تخصصی داده و با در دست داشتن گواهی انجام وظیفه بنحو رضایت بخش از طرف رؤسا یا مسؤولین سرویس های مختلف در امتحان تخصصی که ذیلاً مشروح است شرکت کنند .

هیئت ممتحنه تشکیل خواهد شد از رئیس بخش - استادان و دانشیاران و دستیاران بخش بیماریهای زنان و مامائی دانشگاه پهلوی و یا در صورت صلاح دید رئیس بخش اساتید یا دانشیاران دانشگاه های معتبر ایرانی و خارجی بنابر دعوت قبلی آنان . امتحان تخصصی بصورت کتبی و شفاهی و عملی طبق برنامه مشخصی که قبلاً اعلام میشود انجام خواهد گرفت و داوطلب باید در هر سه امتحان نمره قبولی دریافت دارد . در صورت عدم موفقیت در یکی از سه امتحان فوق داوطلب باید مدتی از دوره دستیاری خود را بنابر تشخیص هیئت ممتحنه تکرار نماید تا حق شرکت مجدد در امتحان تخصصی از دانشگاه پهلوی داشته باشد .

شرایط احراز تخصص در رشته اطفال از بخش کودکان

الف - داشتن درجه دکتری در طب از یکی از دانشگاه های معتبر ایرانی یا خارجی .
ب - داشتن سابقه یک سال کار ورزی (انترنی) بطور تمام و یا نیمه وقت در بخش اطفال یکی از بیمارستانهای آموزشی وابسته به دانشگاه های معتبر ایرانی یا خارجی .
پ - پذیرش دستیار از طریق مصاحبه رئیس بخش و تصویب کمیته پذیرش دستیاری دانشکده پزشکی انجام میپذیرد .

برنامه دوره دستیاری

۱ - گذراندن حداقل دو سال دستیاری و حداقل چهار سال در بیمارستان آموزشی وابسته

بدانشگاه پهلوی یا بخشهای اطفال مورد قبول دانشگاه پهلوی (ارتقاء از هر سال به سال بالاتر منوط به خدمت رضایتبخش طی سال ماقبل میباشد و این حداقل دو سال باید بطور دائم باشد.)
۲- حداقل یکسال از دو سال فوق الذکر باید بطور تمام وقت در بخش مربوطه گذرانده شود و شامل بیماران بستری در بخش باشد و سال دوم آن بترتیبی که در پائین ذکر خواهد گردید طی گردد.

سه ماه تحصیل در هر يك از رشته های ذیل فوق تخصصی اطفال مانند آلرژی اطفال - همانوژی کاردیولوژی - پاتولوژی - روانی - رادیولوژی - بیماریهای عفونی - نوزاد و بچه های نارس طب پیشگیری معتبر خواهد بود.

۳- دو سال دیگر یکسال بصورت دستیار سال سوم در رشته های فوق تخصصی که در بالا ذکر گردید و سال چهارم بصورت سردستیار از یکی از بیمارستانهای آموزشی وابسته بدانشگاههای معتبر ایرانی و خارجی جزء شرایط احراز تخصصی کامل در رشته اطفال خواهد بود.

۴- دستیاری در کارهای تحقیقاتی اطفال و یا فلوشیپ که دارای ارزش کلینیکی و بالینی نمیشد و فقط وقت کمی صرف کارهای کلینیکی و مسئولیت بالینی بیماران خواهد شد از نقطه نظر شرایط احراز تخصص فقط سه ماه امتیاز خواهد گرفت.

۵- سال آخر دستیاری را هر يك از دستیاران حتماً باید در بخشهای اطفال بیمارستانهای وابسته بدانشگاه پهلوی گذرانده و در طول این مدت باید مسئولیت کامل امور بالینی بیماران اطفال را عهده دار باشند و در صورت واجد شرایط بودن در امور آموزشی دانشجویان شرکت جویند و از انجام وظائف محوله بنحوا حسن برآیند (دستیار سال چهارم یا سردستیار).

۶- حداقل شش ماه از دوره دستیاری باید در درمانگاههای بیمارستانهای آموزشی وابسته بدانشگاه پهلوی یا درمانگاههای اطفال مورد قبول دانشگاه پهلوی گذرانده شود و صرف کارهای عملی و بالینی بیماران سرپایی گردد.

۷- دستیاران درخامه دوره دستیاری باید بطور کامل احاطه در بیماریهای عمومی و عفونی- تغذیه - الکترولیت - رشد و نمو - طب پیشگیری - بیماریهای متابولیکی- امور درمانی و فوریت های بیماریهای اطفال داشته باشد.

امتحان دوره تخصصی

دستیاران در صورتیکه حائز شرایط فوق باشند میتوانند درخواست امتحان تخصصی داده و با در دست داشتن گواهی انجام وظیفه بنحو رضایتبخش از طرف رؤسا یا مسئولین بخشهای مختلف در امتحان تخصصی که ذیلاً مشروح است شرکت کنند.

هیئت ممکنه تشکیل خواهد شد از رئیس بخش-استادان- دانشیاران و استادیاران بخش اطفال یا در صورت لزوم اساتید یا دانشیاران دانشگاههای معتبر ایرانی و یا خارجی بنا بر دعوت قبلی آنان از طرف بخش اطفال دانشگاه پهلوی. امتحان تخصصی بصورت کتبی و شفاهی (بالینی) طبق برنامه مشخصی که قبلاً اعلام خواهد شد انجام گرفت و داوطلب باید در هر دو امتحان نمره قبولی دریافت دارد.

در صورت عدم موفقیت در امتحان کتبی داوطلب حق شرکت در امتحان شفاهی نخواهد داشت مگر اینکه امتحان کتبی تکرار گردد و در آن موفقیت بدست آورد. همچنین در صورت عدم موفقیت در یکی از دو امتحان فوق داوطلب باید مدتی از دوره دستیاری خود را بنابر تشخیص هیئت ممکنه تکرار نماید تا حق شرکت مجدد در امتحان تخصصی اطفال از دانشگاه پهلوی داشته باشد.

شرائط احراز تخصص در رشته گوش و گلو و بینی

دوره دستیاری گوش و گلو و بینی شامل سه سال است وظائف و اعمال رزیدنتها در این مدت بقرار ذیل است :

سال اول

- الف - معاینه بیماران در درمانگاه و گرفتن شرح حال تحت نظر استادان.
- ب - معاینه و گرفتن شرح حال کلیه بیماران بستری در بخش.
- پ - شرکت و کمک در کلیه عملهای جراحی که بوسیلهٔ اعضاء بخش انجام میشود.
- ت - انجام عملهای کوچک گوش و گلو و بینی در درمانگاه و بخش.
- ث - انجام ادیومتری و سایر امتحانات شنوایی.
- ج - انجام آزمایشات آلرژی روی بیماران در درمانگاه.
- چ - شرکت در کلیه کنفرانسهای بخش و معرفی بیماران.
- ح - شرکت در بخش آناتومی برای مدت دو ماه و تشریح سر و گردن.

سال دوم

- الف ، ب و پ مانند سال اول.
- ت - انجام عملهای جراحی مانند لوزه ، پولیب بینی ، عمل روی سینوسها و عمل جراحی روی تیغه بینی لارنگوسکوپی و برتکوسکوپی.
- ث - انجام عملهای جراحی بزرگ روی نیش تحت نظر اعضاء مسئول بخش.
- ج - انجام اعمال ادیومتری و دادن سمعک به بیماران.
- چ - شرکت در بخش پاتولوژی برای مدت دو ماه و مطالعه پاتولوژی بیماریهای گوش و گلو و بینی.

سال سوم

- الف ، ب ، پ ، ت مانند سال دوم.
- ث - انجام عملهای جراحی بزرگ مانند ماستوئیدکتومی ، عمل حنجره ، عمل روی استخوان رکابی ، عمل روی غدد بزاقی ، عمل گردن و سایر عملهای گوش و گلو و بینی تحت نظر رئیس بخش.
- ج - شرکت در تدریس دانشجویان طب در درمانگاه.
- تمصره - هر رزیدنتی باید بعد از پایان دوره های دو ماهه در آناتومی و پاتولوژی گواهی دایر برگرداندن این دوره با موفقیت از رؤسای این بخشها بدست آورد. در غیر اینصورت باید دوره دو ماهه را در این بخشها تکرار نماید.
- در پایان سال سوم امتحان کتبی و عملی از رزیدنت بعمل خواهد آمد در صورت موفقیت از امتحانات فوق با و گواهینامه تخصصی داده خواهد شد.

فصل پنجم

دانشکده دامپزشکی

مقدمه

در سال ۱۳۴۸ دانشکده دامپزشکی دانشگاه پهلوی تأسیس یافت .
در مهرماه ۱۳۴۸ اولین گروه دانشجویان برای تحصیل رشته دامپزشکی به دانشگاه پهلوی وارد شدند .
هم چنین در سال ۱۳۴۸ برای تأمین کادر آموزشی دانشکده از طرف دانشگاه تعدادی بورس به دکترین دامپزشک اعطاء گردید تا با هزینه دانشگاه برای رشته های تخصصی علوم دامپزشکی در آمریکا و انگلستان به تحصیل اشتغال ورزند.

تشکیلات دانشکده دامپزشکی

- سازمان آموزشی دانشکده دامپزشکی شامل چهار بخش میباشد:
- ۱- بخش بیولوژی حیوانی که شامل قسمتهای تشریح، بیوشیمی، فیزیولوژی و فارماکولوژی حیوانی میباشد.
 - ۲- بخش پاتوبیولوژی که شامل قسمتهای پاتولوژی، میکروبشناسی و آنکلسناسی حیوانیست.
 - ۳- بخش مطالعات درمانگاهی که شامل قسمتهای جراحی داخلی و مامائی دامپزشکی میباشد.
 - ۴- بخش بهداشت عمومی و مواد غذایی که شامل قسمتهای بهداشت مواد غذایی و بهداشت عمومی و اپیدمیولوژی حیوانی میباشد.

برنامه آموزشی

- دوره تحصیلات دامپزشکی در دانشگاه پهلوی برای اخذ درجه دکترای دامپزشکی (D.V.M.) شش سال میباشد. بطورکلی این دوره از دو قسمت دروس متمایز تشکیل شده است:
- ۱- دوره مقدماتی (دو سال)
 - ۲- دوره عمومی دامپزشکی (چهار سال)
- دروس دامپزشکی خود شامل دروس:
- پری کلینیکال، پاراکلینیکال و کلینیکال میباشد این دروس به ترتیبی تدریس میگردند که هر یک مکمل دروس قبلی میباشد. دروس دوره مقدماتی دامپزشکی سبب بالابردن سطح اطلاعات دانشجو برای درک دروس دامپزشکی میگردد.
- در دوره های تحصیلی دروس دامپزشکی معدل دانشجو در هر سال باید از ۶۰ بر مبنای ۱۰۰ متجاوز باشد.
- بملاوه چنانچه نمره دانشجوئی در یکی از دروس دوره دامپزشکی کمتر از ۶۰ (F) بر مبنای نمره ۱۰۰ باشد (در صورتیکه معدل کل از ۶۵ بیشتر باشد) آن دانشجو فقط یک بار میتواند امتحان آن درس را تکرار نماید.
- نتیجه کارورزی دانشجویان در نیمسال دوم سال ششم بصورت عالی - خوب - متوسط - رضایت بخش یا مردود ارزیابی میشود.

حداقل تعداد واحدهای لازم برای دریافت درجه (دی - وی - ام) دکترای

دامپزشکی (دوره شش ساله)

دروس عمومی ۲۳ واحد بقرار زیر * :

فارسی * * (۶) ، (۳) ۱۰۱ ، (۳) ۱۰۲

* این دروس در دانشکده ادبیات و علوم تدریس میگردند .

* * اعداد داخل پرانتز واحد درس را نشان میدهد .

انگلیسی (۱۴) : (۴) ۱۰۱، (۴) ۱۰۲، (۳) ۱۰۱، (۳) ۲۰۲ :
 علوم اجتماعی (۳) : سه واحد از : تاریخ علوم (۳) ۱۰۰، تاریخ (۳) ۱۰۱،
 آموزش پرورش (۳) ۲۰۱، جامعه‌شناسی (۳) ۲۰۳

دروس الزامی بقرار زیر:

الف - علوم پایه ۴۴ واحد .	
ریاضی (۶)	: (۳) ۱۰۳ . (۳) ۱۰۴
زیست شناسی (۱۶)	: (۴) ۱۰۱، (۴) ۱۰۲ . (۴) ۱۰۳، (۴) ۲۰۸
شیمی (۱۴)	: (۳) ۱۰۵، (۳) ۱۰۶، (۱) ۱۰۷، (۳) ۲۲۱، (۳) ۲۲۲، (۱) ۲۲۴
فیزیک (۸)	: (۳) ۱۰۳، (۳) ۱۰۴، (۱) ۱۰۸، (۱) ۱۰۹
ب - علوم پایه پزشکی (۱۸۴۸) ساعت.	
تشریح حیوانی	۳۸۴ ساعت
جنین شناسی	» ۶۴
فیزیولوژی	» ۲۴۰
دامپروزی	» ۷۴۴
پ - علوم دامپزشکی (۲۳۶۸) ساعت	
پاتولوژی	» ۳۳۶
انگل شناسی	» ۲۴۰
بیماریهای درونی	» ۲۷۲
بیماریهای تناسلی و	
مامائی	» ۱۲۸
میکروبیشناسی	» ۲۸۸
بهداشت مواد غذایی و حیوانی	» ۲۷۲ ساعت
جراحی	» ۵۶۰
کارروزی دامپزشکی	» ۲۷۲

دروس انتخابی ۳ واحد بقرار زیر:

سه واحد از : روانشناسی (۳) ۲۰۳، اقتصاد (۳) ۲۰۱ جامعه‌شناسی
 (۳) ۲۰۱

جمع ۷۰ واحد دروس عمومی و پایه و ۴۲۱۶ ساعت علوم پایه پزشکی و دامپزشکی.

برنامه نمونه شش ساله دوره دکترای دامپزشکی

دوره مقدماتی - سال اول

نیمسال اول			نیمسال دوم		
نام درس	شماره درس	واحد درس	نام درس	شماره درس	واحد درس
فارسی	۱۰۱	۳	فارسی	۱۰۲	۳
انگلیسی	۱۰۱	۴	انگلیسی	۱۰۲	۴
شیمی	۱۰۵	۳	شیمی	۱۰۶	۳
زیست شناسی	۱۰۱	۴	زیست شناسی	۱۰۲	۴
علوم اجتماعی -		۳	ریاضی	۱۰۳	۳
جمع			۱۷		

دوره مقدماتی - سال دوم

نیمسال اول			نیمسال دوم		
نام درس	شماره درس	واحد درس	نام درس	شماره درس	واحد درس
شیمی	۱۰۷	۱	انگلیسی فنی	۲۰۲	۳
انگلیسی	۲۰۱	۳	زیست شناسی	۲۰۸	۴
زیست شناسی	۱۰۳	۴	فیزیک	۱۰۴	۳
فیزیک	۱۰۳	۳	فیزیک	۱۰۹	۱
فیزیک	۱۰۸	۱	شیمی	۲۲۲	۳
ریاضی	۱۰۴	۳	شیمی	۲۲۴	۱
شیمی	۲۲۱	۳	انتخابی	—	۳
جمع		۱۸			۱۸

تذکار - دروس سال اول و سال دوم دوره مقدماتی تحصیلات داهیزشکی در دانشکده ادبیات و علوم دانشگاه پهلوی تدریس میشود.

دوره عمومی - سال اول

نیمسال اول

نام درس	تعداد ساعات دروس در هفته			
	نظری	عملی	جمع	ضریب درس
تشریح حیوانی	۲	۶	۸	۵
بافت شناسی *	۱	۳	۴	۳
جنین شناسی *	۱	۱	۲	۲
فیزیولوژی عمومی *	۴	۶	۱۰	۴
بیوشیمی عمومی *	۳	۴	۷	۴
جمع ساعات در هفته	۱۱	۲۰	۳۱	
جمع ساعات در نیمسال	۱۷۶	۳۲۰	۴۹۶	

نیمسال دوم

نام درس	تعداد ساعات دروس در هفته			
	نظری	عملی	جمع	ضریب درس
تشریح حیوانی	۲	۶	۸	۵
بافت شناسی *	۱	۳	۴	۳
جنین شناسی *	۱	۱	۲	۲
فیزیولوژی حیوانی	۳	۲	۵	۴
بیوشیمی حیوانی	۱	۱	۲	۴
دامپروری عمومی *	۲	۱	۳	۲
مرتفع و مرتفع داری *	۲	۱	۳	۱
علوفه و تغذیه دام *	۳	—	۳	۱
تغذیه دام *	۳	—	۳	۲
جمع ساعات در هفته	۱۸	۱۵	۳۳	
جمع ساعات در نیمسال	۲۸۸	۲۴۰	۵۲۸	

* این دروس در دانشکده پزشکی تدریس میشود.
 ** این دروس در دانشکده کشاورزی تدریس میشود.

دوره عمومی - سال دوم

نیمسال اول

نام درس

تعداد ساعات دروس در هفته

نظری	عملی	جمع	ضریب درس
۲	۲	۴	۴
۳	۴	۷	۵
۴	۴	۸	۴
۲	۴	۶	۴
۳	—	۳	۲
۳	—	۳	۲
۱۷	۱۴	۳۱	
۲۷۲	۲۲۴	۴۹۶	

فارماکولوژی عمومی *

پاتولوژی عمومی *

میکروبیشناسی *

انگل شناسی عمومی *

ژنتیک حیوانی *

اصلاح نژاد دام *

جمع ساعات در هفته

جمع ساعات نیمسال

نیمسال دوم

نام درس

تعداد ساعات دروس در هفته

نظری	عملی	جمع	ضریب درس
۳	۲	۵	۴
۱	۱	۲	۲
۱	۱	۲	۲
۲	۱	۳	۲
۳	—	۳	۳
۳	—	۳	۲
۱	۲	۳	۲
۴	—	۴	۱
۱۸	۷	۲۵	
۲۸۸	۱۱۲	۴۰۰	

فارماکولوژی حیوانی

گوسفند داری *

گاو داری *

مرغداری *

دامپزشکی *

تناسل *

تلقیح مصنوعی *

آمار عمومی *

جمع ساعات در هفته

جمع ساعات در نیمسال

دوره عمومی - سال سوم

نیمسال اول

نام درس

تعداد ساعات دروس در هفته

نظری	عملی	جمع	ضریب درس
۴	۴	۸	۴
۶	۴	۱۰	۴
۴	۵	۹	۴
۲	۴	۸	۳
۱۶	۱۷	۳۵	
۲۵۶	۲۷۲	۵۲۸	

پاتولوژی حیوانی

میکروبیشناسی حیوانی

انگل شناسی حیوانی

پاتولوژی بالینی

جمع ساعات در هفته

جمع ساعات در نیمسال

* این دروس در دانشکده پزشکی تدریس میشود.

** این دروس در دانشکده کشاورزی تدریس میشود.

نیمسال دوم

نام درس

تعداد ساعات دروس در هفته

نظری	عملی	جمع	ضریب درس
۲	۶	۸	۳
۶	۴	۱۰	۵
۴	۶	۱۰	۵
۲	۲	۴	۵
۱۴	۱۸	۳۲	
۲۲۴	۲۸۸	۵۱۲	

تشریح جراحی
بیماریهای داخلی و عمومی
جراحی عمومی
بیماریهای تناسلی و مامائی

جمع ساعات در هفته
جمع ساعات در نیمسال

دوره عمومی - سال چهارم

نیمسال اول

نام درس

تعداد ساعات دروس در هفته

نظری	عملی	جمع	ضریب درس
۴	۸	۱۲	۵
۱	—	۱	۲
۲	۱	۳	۵
۲	۵	۷	۵
۲	۵	۷	۵
۲	۲	۴	۵
۱۳	۲۱	۳۴	
۲۰۸	۳۳۶	۵۴۴	

بهداشت و صنایع مواد غذائی *
آمار حیاتی * *

بهداشت عمومی و اپیدمیولوژی
بیماریهای داخلی
جراحی
بیماریهای تناسلی و مامائی

تعداد ساعات در هفته
تعداد ساعات در نیمسال

نیمسال دوم

نام درس

تعداد ساعات دروس در هفته

نظری	عملی	جمع	ضریب درس
۲	—	۲	۵
—	۳۵	۳۵	۵
۲	۳۵	۳۷	
۳۲	۵۶۰	۵۹۲	

طب پیشگیری حیوانی
کارورزی دامپزشکی

جمع ساعات در هفته
جمع ساعات در نیمسال

* قسمتی از این درس (صنایع مواد غذائی) در دانشکده کشاورزی تدریس میشود.
** این درس در دانشکده کشاورزی تدریس میشود.

تذکار ۱- دانشجویان در پایان سالهای اول و دوم دوره مقدماتی و سال چهارم دوره عمومی موظف به گذراندن دوره کارآموزی تابستانه (۱۶۰ ساعت) در دامداریهای وابسته بدانشگاه و تأسیسات دیگر میباشند .

تذکار ۲- قسمتی از دوره کارورزی دامپزشکی صرف نوشتن يك گزارش علمی میشود.
تذکار ۳- در این فصل لغات «نیمسال» و «سمستر» مترادف میباشد.

شرح دروس دانشکده دامپزشکی

بخش فارماکولوژی ۲ ساعت درس نظری و ۲ ساعت عملی در نیمسال اول سال چهارم در این درس دانشجو با اثر داروها بر بدن و اعضاء مختلف آشنا شده و روشهای تجویز، جذب، انتشار، متابولیسم، دفع و رابطه مقدار دارو با اثر آن بررسی میگردد.

همچنین در این دوره داروهای مؤثر در تعادل الکترولیتهای بدن، کلیهها، عروق و شریانها، سلسله اعصاب، دستگاه تنفس، دستگاه گوارش، اعضاء خونساز بررسی میگرددند.

این درس در دو قسمت فارماکودینامیک و فارماکوتراپیتیک تدریس میگرددند.

عملیات آزمایشگاهی این درس شامل سلسله آزمایشاتی است که اثر داروها و روش تجویز آنها بر روی حیوانات آزمایشگاهی نشان میدهد.

۲- دروسیکه بوسیله دانشکده کشاورزی تدریس میشود:

دامپروری عمومی

بخش علوم حیوانی ۲ ساعت نظری و ۱ ساعت عملی در سمستر دوم سال سوم

در دامپروری عمومی نگهداری و بررسی نژاد حیوانات و اختصاصات مشخصکننده هریک از آنها تعیین، سن حیوانات، مقید کردن، حمل و نقل حیوانات مورد بحث قرار گرفته و همچنین روشهای علمی نگهداری حیوانات در ایران نیز مطالعه میگردد.

در ساعات عملی این درس دانشجویان اطلاعات کسب شده را در دامداریها بر روی حیوانات بکار میبرند.

مرتعداری

بخش علوم گیاهی ۲ ساعت درس نظری و ۱ ساعت عملی در سمستر دوم سال سوم

در این درس نوع خاک، ارزش غذایی علوفه و حبوبات، انواع چرای حیوانات، رابطه نوع گیاه با تولید شیر و گوشت و باروری حیوان و همچنین رابطه علم مرتعداری با آلودگیهای انگلی بررسی خواهد شد.

علوفه و تغذیه

بخش علوم گیاهی ۳ ساعت درس نظری در سمستر دوم سال سوم

این درس شامل تولید و برداشت و نگهداری علوفه، ارزش کاه و علوفه بومی از نظر غذایی و تهیه بستر حیوانات، میباشد.

تغذیه دام

بخش علوم حیوانی ۳ ساعت درس نظری در سمستر دوم سال سوم

این درس خود شامل دروس پری کلینیکال - پاراکلینیکال و کلینیکال میباشد.

الف - دروس پری کلینیکال

این دروس بوسیله سه دانشکده: پزشکی، کشاورزی و دامپزشکی تدریس میگردد.

۱- دروسیکه در دانشکده پزشکی تدریس میشود:

بافت شناسی

بخش علوم تشریحی ۸ ساعت درس نظری و ۳ ساعت آزمایشگاه در سمستر اول و دوم سال سوم

در بافت شناسی ساختمان نسج و سلولی بافتها و اعضاء مختلف حیوانات اهلی بررسی میگردد.

جنین شناسی

بخش علوم تشریح ۱ ساعت درس نظری در سمستر اول و دوم سال سوم

در جنین شناسی از اصول ساختمان و رشد اعضاء مختلف در مراحل جنینی بحث میگردد.

فیزیولوژی عمومی

بخش فیزیولوژی ۴ ساعت تئوری و ۶ ساعت عملی در سمستر اول سال سوم

در این درس اصول فیزیولوژی خون، اعضاء خونساز، عروق خونی، دستگاه تنفس و ماهیچهها و اعصاب، دستگاه گوارش، غدد مترشحه، اعصاب نخاعی، اعضاء حسی و دستگاه توالد و تناسل مورد بحث قرار میگیرد.

در ساعات آزمایشگاه دانشجویان آزمایشهای ساده فیزیولوژی مثل: شنیدن ضربانهای قلب و سنجش فشار خون و ثبت ضربان نبض را بر روی خود تمرین مینمایند.

بیوشیمی عمومی

بخش بیوشیمی ۳ ساعت درس نظری و ۴ ساعت آزمایشگاه در نیمسال اول سال سوم

در بیوشیمی عمومی اختصاصات فیزیکی و شیمیایی محلولها و متابولیسم قندها، چربیها، اسیدهای آمینه، پروتئینها، نوکلئیدها و اسیدهای نوکلئیک و اختصاصات آنزیمها، ویتامینها، هورمونها و عناصر معدنی کنترل و تنظیم متابولیسم سلول و مختصری از بیماریهای ژنتیکی و همچنین اختصاصات بیوشیمیایی نسج مختلف مورد بحث و مطالعه قرار میگیرد.

عملیات آزمایشگاهی این دوره مکمل دروس نظری خواهد بود.

فارماکولوژی عمومی

در این درس اصول تعیین تعادل انرژی در حیوانات، تعیین کالری جیره غذایی، ارزش پروتئین‌های غذایی، استانداردهای تغذیه، انرژی لازم و پروتئین لازم برای نگهداری، آبستنی، شیردازی تولید تخم (در حیوانات مختلف)، مقدار اسیدهای آمینه لازم برای طیور و روشهای پرورش حیوانات نوزاد، اختصاصات غذایی شیر، احتیاج حیوانات به عناصر معدنی و ویتامین‌ها، استفاده از مواد مکمل و هورمونهای مصنوعی برای تسریع رشد، اثر عوامل محیط و انواع ساختمانهای مسکونی حیوانات بر تولیدات دامی، کمبود عناصر مواد غذایی و تشخیص بیماریهای حاصله مانند: تب شیر، مسمومیت از آبستنی و مسمومیت‌های غذایی بعلت تغذیه گیاهان سمی و قارچهای سمی مورد بحث میباشد.

ژنتیک حیوانی

بخش علوم حیوانی ۳ ساعت درس نظری در سمسرت اول سال چهارم
در این درس فرضیه‌های ژنتیکی شامل فرضیه مندل و موتاسیونهای ژنتیکی و عوامل مؤثر در موتاسیون، ژنتیک کمی و ژنتیک جمعیتی بررسی میگردد.

اصلاح نژاد

بخش علوم حیوانی ۳ ساعت درس نظری در سمسرت اول سال چهارم
این درس که درحقیقت مکمل درس ژنتیک حیوانی است شامل انتخاب انفرادی و انتخاب گروهی تلاقی خودی و تلاقی غیرخودی، متدهای جفت‌گیری، ارزشهای اصلاح نژاد، از دست‌دادن یک صفت بعلت غالب بودن، عوامل محیطی، ترکیب ژنوتایپها، متابلیت خودیها، صفات قابل انتقال، میباشد.

گوسفندداری

بخش علوم حیوانی ۱ ساعت درس نظری و ۱ ساعت عملی در سمسرت دوم سال چهارم
در این درس اهمیت گوسفندداری در ایران، انواع نژادهای خارجی و بومی گوسفند، اهمیت فرآورده‌های گوسفند، طرق مختلف پرورش گوسفند، روشهای تغذیه گوسفند، ساختمانهای گوسفندداری و نوع مناسب آن در ایران مورد بحث واقع میشود.

گاو‌داری

بخش علوم حیوانی ۱ ساعت درس نظری و ۱ ساعت عملی در سمسرت دوم سال چهارم
در این درس اهمیت گاو‌داری در ایران، اهمیت فرآورده‌های گاو در ایران، نژادهای مختلف خارجی و بومی، طرز انتخاب گاو شیر، روشهای تغذیه گاوهای شیری و گوشتی، روشهای تغذیه گوساله شیری، ساختمان‌های گاو‌داری، متدهای

اداره گله، و بالاخره روشهای رکوردگیری مورد بحث قرار میگردد.

مرغداری

بخش علوم حیوانی ۲ ساعت درس نظری و ۱ ساعت عملی در سمسرت دوم سال چهارم
این درس شامل اهمیت مرغداری و فرآورده‌های آن در ایران، نژادهای مختلف طیور، انتخاب و اصلاح نژاد، اصول تغذیه و جیره‌بندی، اصول جوجه‌کشی، پرورش جوجه‌ها و مرغهای تخمگذار، ساختمان مرغداری، بسته‌بندی و طریقه عرضه نمودن بازار میباشد.

در ساعات آزمایشگاه دانشجویان در یکی از مرغداریهای دانشگاه با روشهای عملی مرغداری آشنا میشوند.

اقتصاد کشاورزی

بخش اقتصاد کشاورزی و ترویج ۳ ساعت درس نظری در سمسرت دوم سال چهارم
در این درس اصول اقتصادی دامداری باتوجه بفعالیتهای دامپریشکی و نقش کشاورزی و دامداری در اقتصاد کشور بررسی خواهد شد.

فیزیولوژی توالد و تناسل

بخش علوم حیوانی ۳ ساعت درس نظری در سمسرت دوم سال چهارم
این درس شامل اصول توالد و تناسل و سیکل فحلی در انواع حیوانات، تنظیم فعالیتهای جنسی بوسیله سلسله اعصاب و غدد مترشحه داخلی، فیزیولوژی آبستنی، زایمان، شیرداری، رفتار حیوانات و رابطه آن با توالد و تناسل میباشد.

تلقیح مصنوعی

بخش علوم حیوانی ۱ ساعت درس نظری و ۲ ساعت عملی در سمسرت دوم سال چهارم
این درس درحقیقت ادامه درس فیزیولوژی توالد و تناسل میباشد و شامل اصول و روشهای تلقیح مصنوعی در حیوانات اهلی، جمع‌آوری و تهیه منی، آزمایش اسپرم، حمل و نقل اسپرم، رکوردگیری در تلقیح، مصنوعی، میباشد.
در ساعات عملی دانشجویان با روشهای آزمایشگاهی تهیه اسپرم و رقیق نمودن منی حیوانات اهلی آشنا میشوند.

آمار عمومی

بخش علوم حیوانی ۴ ساعت درس نظری در سمسرت دوم سال چهارم
در این درس اصول آمارگیری و موارد استفاده آن در کشاورزی، تعریف و طبقه‌بندی آمار، مطالعه خصوصیات جمعیتها و محاسبه انواع معدلهای، اندازه‌گیری انحراف، طرز نتیجه‌گیری از آزمایشات آماری، تنظیم جدول تجزیه و تحلیل واریانس.

۳- دروسیکه در دانشکده دامپزشکی تدریس میگردد:

تشریح حیوانی

۲ ساعت درس نظری و ۶ ساعت عملی در سمستر اول و دوم سال سوم
بخش بیولوژی حیوانی - دروس نظری و عملی
تشریح حیوانی با دروس جنین‌شناسی و بافت‌شناسی همگامی دارد.
در ساعات نظری اصول تشریح پستانداران، تشریح اعصاب، تشریح مقایسه‌ای حیوانات اهلی بررسی میگردد.

در ساعات عملی تشریح گاو یا بز بعنوان حیوانات نمونه و اسب و سگ و طیور بعنوان مقایسه توسط دانشجویان انجام خواهد شد. در تدریس این برنامه ساختمان اعضاء و رابطه آن با اعمال آنها تأکید میگردد.

فیزیولوژی حیوانی

بخش بیولوژی حیوانی ۳ ساعت نظری و ۲ ساعت علمی در سمستر دوم سال سوم
در این درس که دنباله درس فیزیولوژی عمومی میباشد، فیزیولوژی مقایسه‌ای حیوانات مهره‌دار پستانداران و طیوریکه از نظر دامپزشکی اهمیت دارند تأکید میگردد.

در این درس موضوعاتی چون عمل هضم مقایسه‌ای، فیزیولوژی عوامل محیط، فیزیولوژی مقایسه‌ای توالد و تناسل، فیزیولوژی اعضاء مختلف طیور و اصول فرضیه‌های ژنتیکی و فارماکولوژی مورد بحث قرار میگیرد.

در ساعات عملی تمرینهای متعددی برای نشان دادن اعمال مختلف دستگاه بدن حیوانات اهلی صورت خواهد گرفت و این آزمایشها مقدمه‌ای بر علوم طب تجربی میباشد.

بیوشیمی حیوانی

بخش بیولوژی حیوانی ۱ ساعت درس نظری و ۱ ساعت عملی در سمستر دوم سال سوم
این درس که مکمل درس بیوشیمی عمومی است شامل متابولیسم و اندوکرینولوژی مواد مختلف مانند کربوهیدراتها و چربیها و پروتئینها در حیوانات مختلف میباشد و همچنین راجع به هورمونها و اثر آنها در حیوانات مختلف بحث میکند.

در ساعات عملی دانشجویان با استفاده نسوج و ترشحات مختلف بدن حیوانات آزمایشهای مختلف بیوشیمیائی را انجام میدهند.

فارماکولوژی حیوانی

بخش بیولوژی حیوانی ۳ ساعت درس نظری و ۲ ساعت عملی در سمستر دوم سال چهارم
در این درس که دنباله درس فارماکولوژی عمومی است موضوعاتی چون سم‌شناسی، بیپوشی

و داروشناسی تدریس میشود.

در قسمت سم‌شناسی سموم و طرق مسمومیت و داروهای سمی مورد بحث قرار میگیرد.

در قسمت بیپوشی اثر داروهای بیپوشی و طرق متداول بیپوشی حیوانات اهلی مورد بررسی واقع میشود.

در ساعات عملی علاوه بر آزمایشهای عمومی در مورد اثر داروها بر روی حیوانات مختلف عملیات بیپوشی نیز انجام میگردد.

ب - پاراکلینیکال

باستثنا درس آمار حیاتی و قسمتی از درس بهداشت و صنایع مواد غذایی که در دانشکده کشاورزی تدریس میشود، قسمتی از دروس پاراکلینیکال در دانشکده پزشکی و قسمتی دیگر در دانشکده دامپزشکی تدریس میشود.

۱- دروسیکه در دانشکده پزشکی تدریس میگردد:

آسیب شناسی عمومی

بخش آسیب‌شناسی ۳ ساعت تئوری و ۴ ساعت عملی در سمستر اول سال چهارم
در این درس اصول پاتولوژی و بیماری و سلامت، تورم، واکنش بدن در برابر عوامل بیماریزا، تغییرات حاصله از آسیب به نسوج مختلف، آسیب‌های دستگاه عروق خون و لنف و آسیب‌های رشد، متابولیسم مواد معدنی و ویکمانها و بالاخره رشدهای سرطانی نسوج بررسی میشود.
در ساعات عملی دانشجویان به آزمایشهای هیستوپاتولوژیکی آشنا میگرددند.

میکروبیشناسی عمومی

بخش میکروبیشناسی ۴ ساعت درس نظری و ۴ ساعت عملی در سمستر اول سال چهارم
در ساعات نظری اختصاصات میکروبها، باکتریها و قارچها، ساختمان، فیزیولوژی، متابولیسم، ژنتیک و تغذیه میکروبها، اختصاصات بیماریزائی میکروبها، اصول زینبهایشناسی، واکنشهای دفاعی بدن و مقاومت بدن در برابر عفونتها، اختصاصات میکروبهای پاتوژن مهم، اصول عفونتهای میکروبی و رابطه میزبان باعامل عفونت‌زا، اختصاصات ویروسها، رابطه ویروسها با میزبان، مقاومت در برابر عفونتهای ویروسی، بررسی میشود.
در ساعات آزمایشگاه دانشجویان باروشهای کشت و شناخت میکروبها، آزمایشهای فیزیولوژیکی آشنا میگرددند.

انگل شناسی

بخش میکروبیشناسی ۲ ساعت درس نظری و ۴ ساعت عملی در سمستر اول سال چهارم
در این درس ساختمان و سیکل حیات کرمها،

بندپائیان، وانگلهای تک یاخته حیوانات و آندسته که از حیوان به انسان منتقل میشوند و همچنین آندسته از اختصاصات انگلها که تولید بیماری مینمایند، واکنش میزبان در برابر آلودگیهای انگلی مورد بحث میباشد.

در ساعات عملی دانشجویان باطرق جمع آوری، شناخت انگلها و آزمایشهای مختلف انگل-شناسی آشنا میگرددند.

۴- دروسیکه در دانشکده دامپزشکی تدریس میشود:

پاتولوژی حیوانی

بخش پاتوبیولوژی ۴ ساعت درس نظری و ۴ ساعت عملی در سمستر اول سال پنجم

در ساعات نظری آسیب شناسی اعضاء مختلف بدن مانند ماهیچه ها، دستگاههای تنفسی گردش خون، گوارش، خونساز، تولید ادرار، غدد داخلی، پوست و اعضاء حسی و آسیب شناسی اختصاصی و بیماریهای حیوانات بررسی میگردد.

در قسمتی از این درس بیماریهای طیور مورد بحث قرار میگردد

در ساعات عملی دانشجویان روشهای مختلف کالبدشکافی و تشریح نعشی و بررسی مقاطع مختلف موارد بیماری را میآموزند.

میکروشناسی حیوانی

بخش پاتوبیولوژی ۶ ساعت درس نظری و ۴ ساعت عملی در سمستر اول سال پنجم

این درس شامل مطالعه میکروبهای بیماریزا مانند باکتریها، قارچها و ویروسها که از نظر دامپزشکی اهمیت دارند میباشد.

همچنین روشهای تشخیص بیماری، بیماریزائی، اپیدمیولوژی، پیشگیری، درمان و اصول بهداشت در مورد هر بیماری بررسی خواهد شد.

در ساعت آزمایشگاه موارد طبیعی و تجربی بیماریهای عفونی حیوانات اهلی از نزدیک مورد مطالعه قرار میگردد.

انگل شناسی حیوانی

بخش پاتوبیولوژی ۲ ساعت درس نظری و ۳ ساعت عملی در سمستر اول سال پنجم

در این درس حشرشناسی، تک یاخته شناسی و کرم شناسی حیوانی به تفصیل مورد بحث قرار میگردد. در حشرشناسی توجه مخصوص به رده بندی، مطالعات محیطی و سیکل حیاتى بندپائیان مهم ایران نیز مورد اهمیت خواهد بود.

در تک یاخته شناسی و کرم شناسی نیز بیماریهای حاصله از این دسته از عوامل در ایران مورد بحث واقع خواهد شد.

در ساعات عملی روشهای جمع آوری، تشخیص انگلها، (تک یاخته ایها، کرمها و بندپائیان) و

بیماریهای حاصل از انگلها مورد بررسی قرار میگردد.

آسیب شناسی بالینی حیوانی

بخش پاتوبیولوژی ۲ ساعت درس نظری و ۴ ساعت عملی در سمستر سال پنجم

در این درس روشهای تشخیص آزمایشگاهی انواع بیماریهای حیوانات، خونشناسی، شیمی خون، آنزیمهای خون، سایر ترکیبات خون، سلول شناسی تشخیصی، آزمایش ترشحات مختلف بدن، مایع نخاع و ادرار بررسی میشود. بعلاوه آزمایشهای مختلف برای تشخیص بیماریهای انگلی، میکروبی، تشخیص فحلی در حیوانات و آزمایشهای مربوط به اعمال اعضاء بدن مورد بحث واقع خواهد شد.

در ساعات آزمایشگاه دانشجویان موظف به انجام آزمایشهای تشخیصی میشوند. بعلاوه در تهیه کنفرانسهای آسیب شناسی بالینی شرکت مینمایند.

تشریح جراحی

بخش بیولوژی حیوانی ۲ ساعت درس نظری و ۶ ساعت عملی در سمستر دوم سال پنجم

این درس مستقیماً مربوط به تشریح برای تشخیص بیماریها، بازرسی گوشت و جراحی میباشد.

در این درس تشریح هر قسمت از بدن بطور جداگانه بررسی میگردد بعلاوه رابطه این درس با رادیولوژی حیوانی مورد بحث واقع میشود.

در ساعات عملی که مکمل ساعت نظری میباشد دانشجویان بر روی بدن حیوانات تمرین مینمایند.

بهداشت و صنایع مواد غذایی ۴ ساعت

تئوری و ۸ ساعت عملی در سمستر اول سال ششم

در این درس دو قسمت متمایز مورد بحث قرار میگردد.

اول - بهداشت مواد غذایی حیوانی

بخش بهداشت عمومی و مواد غذایی

در این درس اختصاصات شیمیائی و میکروبی گوشت تازه، ماهی، تخم مرغ و شیر، میکروشناسی فرآورده های غذایی کنسرو شده و غذاهای یخ زده، کنترل بهداشتی شیر و فرآورده های شیری و سایر فرآورده های حیوانی.

بازرسی گوشت و سازمان فنی کشتارگاهها، بیماریهای حاصله از مواد غذایی، آسیب شناسی و اپیدمیولوژی مسمومیت ها و عفونت های ناشی از غذا مورد بحث میباشد.

در ساعات عملی دانشجویان قسمتی از وقت را در آزمایشگاههای بخش بهداشت مواد غذایی برای بازرسی غذاهائی مانند شیر و تخم مرغ، گوشت و سایر مواد غذایی میگذرانند بعلاوه قسمتی از وقت دانشجویان در کشتارگاه شیراز صرف آموختن

بازرسی گوشت میگردد.

دو - صنایع مواد غذایی

بخش علوم و صنایع غذایی، دانشکده کشاورزی در این درس اصول نگهداری و حمل و نقل مواد غذایی، روشهای متداول در کارخانجات صنایع غذایی، طرق بسته‌بندی و بررسی بهداشتی محصولات غذایی به تفصیل بحث میشود.

در ساعات عملی دانشجویان علاوه بر کار در آزمایشگاه، از کارخانجات مواد غذایی، شیر پاستوریزه، سردخانه‌ها و بازار مواد غذایی دیدن میکنند.

بهداشت عمومی و اپیدمیولوژی

بخش بهداشت عمومی و مواد غذایی ۲ ساعت درس نظری و ۱ ساعت عملی در سمستر اول سال ششم

در این درس مطالبی چون اپیدمیولوژی بیماریهای مشترک بین انسان و دام، سازمان فنی بهداشت عمومی، کیفیت میکروبیولوژی و پارامیولوژی آب مشروب، آلودگیهای محیط، مواد رادیواکتیو، نقش دامپزشک در بهداشت همگانی و اثر آن در کنترل بیماریهای قابل انتقال در حیوان به انسان و بالاخره روشهای کنترل این نوع بیماریها مورد بحث قرار میگیرد.

در ساعات عملی دانشجویان از نزدیک باطرز کار مؤسسات بهداشت عمومی و صنایع و کارخانجات تولید محصولات حیوانی آشنا میشوند.

پ - دروس کلینیکال

تمام دروس کلینیکال (درمانگاهی) در بخش مطالعات درمانگاهی دانشکده دامپزشکی تدریس میشود.

این دروس شامل:

بیماریهای داخلی عمومی

۶ ساعت درس نظری و ۴ ساعت عملی در سمستر دوم سال پنجم

در این درس اصول روشهای متداول معاینه حیوانات مانند تاریخچه‌نویسی بیماری، امتحان محیط، معاینه بیمار، بازرسی عمومی، معاینات فیزیکی و تشخیصی، و همچنین بیماریهای عمومی چون: مسمومیت‌ها، افزایش درجه حرارت بدن، کم شدن درجه حرارت بدن، سبکی سیمها، گرسنگی، بیماریهای نوزاد مانند: ناهنجاریهای مادرزادی، عفونتهای نوزادان، بیماریهای دستگاه گوارش شامل: بیماریهای دستگاه گوارش نشخوارکنندگان، بیماری کبدی، دستگاه گردش خون و اعضای خونساز، بیماریهای دستگاههای تنفس، ادراری، عصبی، بیماریهای عضلات و پوست به تفصیل بحث میگردد. در ساعات عملی آزمایشها و معاینات حیوانات

با استفاده از وسایل مختلف تشخیص، طرق مقید کردن حیوانات و تجویز داروهای آنها تعلیم داده میشود. علاوه دانشجویان قسمتی از وقت خود را در درمانگاهها و بیمارستانهای دانشکده صرف کارورزی میکنند.

جراحی عمومی

۴ ساعت درس نظری و ۶ ساعت عملی در سمستر دوم سال پنجم

در این درس اصول جراحی، بییهوشی، بررسی انواع زخمها، طرق مختلف گندزدائی، روشهای متداول جراحی، رادیولوژی و موارد استعمال آن در جراحی و تشخیص بیماریها به تفصیل مورد مطالعه قرار خواهد گرفت.

در ساعات عملی دانشجویان با شرکت در عملهای جراحی با طرق مختلف جراحی حیوانات بزرگ و کوچک آشنا میشوند.

بیماریهای تناسلی و مامائی

۲ ساعت درس نظری و ۲ ساعت عملی در سمستر دوم سال پنجم

در این درس فیزیولوژی و اندوکرینولوژی تولید و تناسل از نظر درمانگاهی، بیماریهای تناسلی و اتفاقات موقع آبستنی و زائیدن، اختصاصات فیزیولوژیکی و آسیب‌شناسی، شیرواری مورد بحث واقع میشود.

در ساعات عملی قسمت اعظم وقت دانشجویان به بررسی دستگاه تناسلی حیوانات مختلف که قسمتی از آنها از کشتارگاه تهیه میشود، صرف میگردد. علاوه معاینه دستگاههای تناسلی، پستان نیز در این دوره بوسیله دانشجویان انجام میگردد.

بیماریهای داخلی

۲ ساعت درس نظری و ۵ ساعت عملی در سمستر سال ششم

در این درس که در حقیقت ادامه درس بیماریهای داخلی عمومی میباشد مطالبی چون: بیماریهای ناشی از ناهنجاریهای متابولیکی، کمبود مواد غذایی، بیماریهای حاصله از ضربه و سایر عوامل فیزیکی، بیماریهای حاصله از عوامل شیمیائی مانند حشره‌کشها و گیاهان سمی، بیماریهای حاصله از آلرژی، بیماریهای ارثی و غیره مورد بحث واقع میشود.

در ساعات عملی دانشجویان تمام اوقات خود را در درمانگاهها و بیمارستانهای دانشکده صرف کارآموزی مینمایند.

جراحی

۲ ساعت درس نظری و ۵ ساعت عملی در سمستر اول سال ششم

این درس شامل: روشهای اختصاصی جراحی حیوانات اهلی، تشخیص، آسیب‌شناسی جراحی

و روشهای درمانی بیماریها، جراحی اعضاء مختلف بدن حیوانات، میباشد.

در ساعات عملی دانشجویان با انجام اعمال جراحی تجربه میآموزند.

بیماریهای تناسلی و مامائی

۲ ساعت درس نظری و ۲ ساعت عملی در نیمسال اول سال ششم

در این درس روشهای مطالعه درمانگاهی نازائیها عوامل مولده نازائیها در حیوانات اهلی مختلف، مانند بیماریهای عفونی، عوامل فصلی، عوامل تغذیه و غیره بحث میشود.

در ساعات عملی، دانشجویان در درمانگاههای دانشکده و کشتارگاه با معاینه حیوانات در مورد روشهای تشخیص آبستنی و مامائی و مواظبت از نوزادان بعد از زایش تجربه میآموزند.

طب پیشگیری حیوانی

۲ ساعت درس نظری در سمستر سال ششم
در این درس اصول روشهای اقتصادی دامداری، روشهای بررسی مشکلات بهداشت فرآوردههای دامی همراه با روشهای جمعآوری اطلاعات و

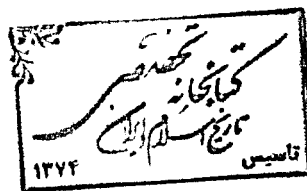
تجربه برنامههای بهداشتی بطور جداگانه در مورد حیوانات مختلف بحث میشود. اختصاصات و اهمیت صنایع دامداری همراه با روشهای اقتصادی دامداری، شیوع بیماریها بعلاوه طرق مختلف دامداری نیز مورد بحث میباشد.

قسمتی از این درس نیز صرف بررسی قوانین دامپزشکی ایران مخصوصاً در مورد کنترل بیماریهای حیوانات و بهداشت دام میگردد.

کارورزی دامپزشکی

۳۰ ساعت عملی در سمستر دوم سال ششم
در این دوره بااستثنای چند کنفرانس در مورد نظام دامپزشکی و اداره درمانگاهها، بایگانی اطلاعات و ترویج اطلاعات دامپزشکی، بقیه وقت دانشجویان در درمانگاهها، بیمارستانها و درمانگاههای سیار دانشکده صرف فعالیتهای دامپزشکی میگردد.

دانشجویان در این دوره باید در مورد يك مطلب دامپزشکی مقالهای تهیه کنند و همچنین موظف به تهیه سمیناری در مورد موضوعات و بحثهای عمومی مطالعات درمانگاهی میباشند.



فصل ششم

دانشکده دندانپزشکی

مقدمه

دانشکده دندانپزشکی در سال ۱۳۴۸ تأسیس یافت و در مهرماه ۱۳۴۹ اولین گروه دانشجویان برای تحصیل در این رشته وارد دانشگاه شدند .

دوره تحصیلات دندانپزشکی برای اخذ درجه دکترای دندانپزشکی (D.M.D.) شش سال میباشد. این دوره از دو قسمت «مقدماتی» و «عمومی» تشکیل میگردد .

برنامه «دوره مقدماتی» ذیلاً ارائه میگردد. برنامه چهار ساله «دوره عمومی» و مقررات مربوط بعداً تدوین خواهد شد .

برنامه دروس دوسال دوره مقدماتی رشته دندانپزشکی

سال اول		نیمسال اول		نیمسال دوم		سال اول	
نام درس	شماره درس	واحد درس	نام درس	شماره درس	واحد درس	نام درس	شماره درس
فارسی	۱۰۱	۳	فارسی	۱۰۲	۳	فارسی	۳
شیمی	۱۰۵	۳	شیمی	۱۰۶	۳	شیمی	۳
انگلیسی	۱۰۱	۴	انگلیسی	۱۰۲	۴	انگلیسی	۴
ریاضی	۱۰۳	۳	ریاضی	۱۰۴	۳	ریاضی	۳
علوم اجتماعی	-	۳	زیست شناسی	۱۰۱	۴	زیست شناسی	۴
جمع	۱۶		جمع	۱۷			

سال دوم		نیمسال اول		نیمسال دوم		سال دوم	
نام درس	شماره درس	واحد درس	نام درس	شماره درس	واحد درس	نام درس	شماره درس
زیست شناسی	۱۰۲	۴	زیست شناسی	۲۲۱	۴	زیست شناسی	۴
انگلیسی	۲۰۱	۳	انگلیسی	۲۰۲	۳	انگلیسی	۳
شیمی	۱۱۰	۱	شیمی آلی	۲۲۲	۳	شیمی	۳
فیزیک	۱۰۳	۳	شیمی	۲۲۳	۱	فیزیک	۱
فیزیک	۱۰۸	۱	فیزیک	۱۰۴	۳	فیزیک	۳
شیمی آلی	۲۲۱	۳	فیزیک	۱۰۹	۱	شیمی آلی	۱
اختیاری	-	۳	زیست شناسی	۳۰۶	۴	زیست شناسی	۴
جمع	۱۸		جمع	۱۹			

دروس دوسال اول رشته دندانپزشکی (دوره شش ساله)

دروس عمومی ۲۳ واحد بقرار زیر:

فارسی* (۶) : (۳) ۱۰۱، (۳) ۱۰۶
 انگلیسی (۱۴) : (۴) ۱۰۱، (۴) ۱۰۲، (۳) ۲۰۱، (۳) ۲۰۲
 علوم اجتماعی (۳) : سه واحد از: تاریخ علوم (۳) ۱۰۰، تاریخ (۳) ۱۰۱، آموزش و پرورش (۳) ۲۰۱، جامعه شناسی (۳) ۲۰۱، روانشناسی (۶) ۲۰۲
 جامعه شناسی، (۳) ۱۰۳

* اعداد داخل پرانتز واحد درس را نشان میدهد.

دروس الزامی ۴۴ واحد بقرار زیر:

ریاضی (۳۶) : (۳) ۱۰۳ ، (۳) ۱۰۴
زیست شناسی (۱۶) : (۴) ۱۰۱ ، (۴) ۱۰۲ ، (۴) ۲۲۱ ، (۴) ۳۰۵
شیمی (۱۴) : (۳) ۱۰۵ ، (۳) ۱۰۶ ، (۱) ۱۰۷ ، (۳) ۲۲۱ ، (۳) ۲۲۲ ،
(۱) ۲۲۴
فیزیک (۸) : (۳) ۱۰۳ ، (۳) ۱۰۴ ، (۱) ۱۰۸ ، (۱) ۱۰۹

دروس اختیاری ۳ واحد .

جمع ۷۰ واحد .

مقدمه

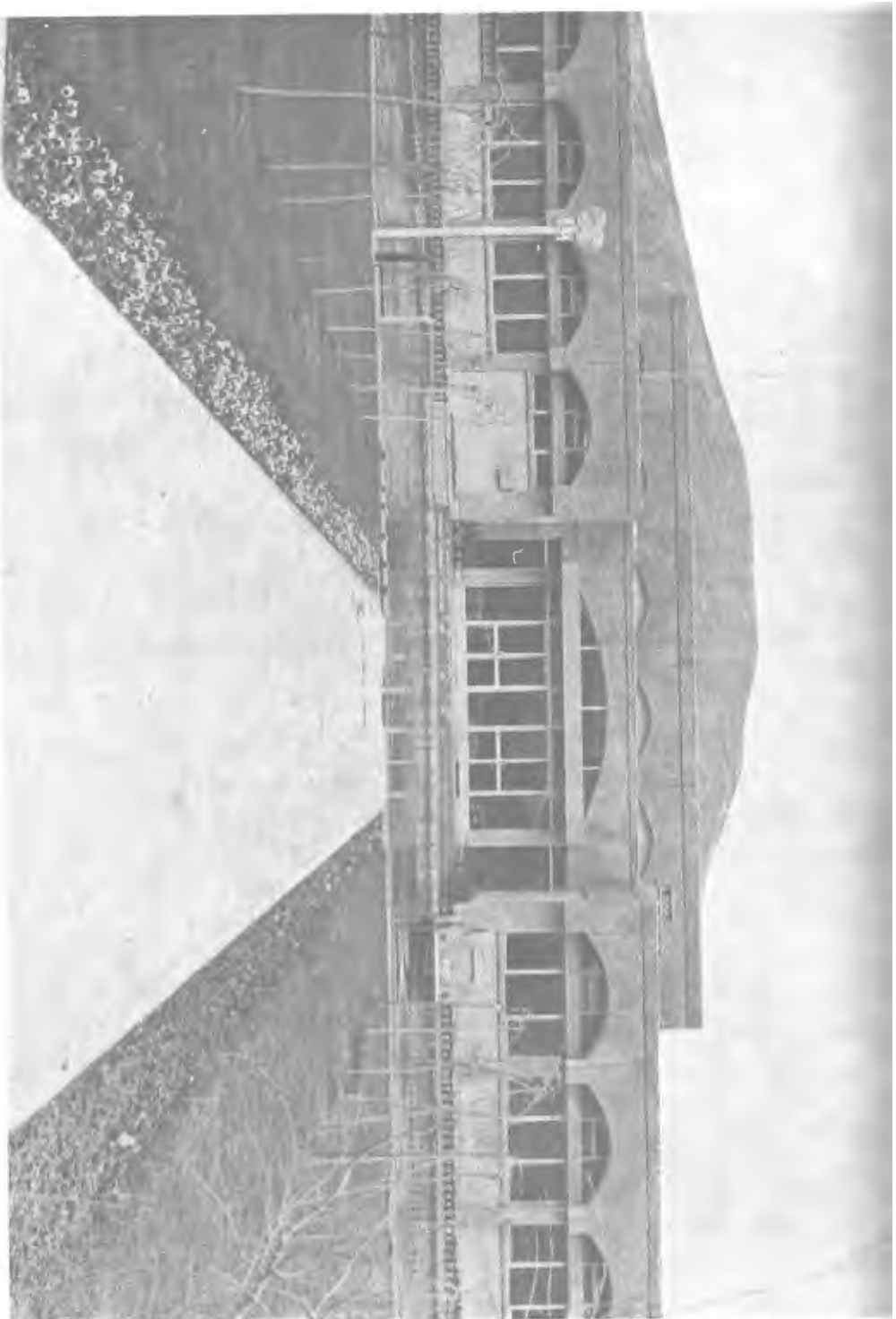
در سال ۱۳۳۴ دانشکده کشاورزی بعنوان یکی از واحدهای آموزشی دانشگاه شیراز فعالیت خود را آغاز نمود. اکنون دانشکده کشاورزی دارای ۳۹ نفر کادر آموزشی میباشد و تأسیسات آن در باجگاه (بیست کیلومتری شمال شیراز) قرار دارد و شامل کلاسهای درس، خوابگاه، سینما، زمینهای ورزش، سلف سرویس، کتابخانه، خانههای استادان و سایر تشکیلات دانشگاهی است.

بخشهای این دانشکده عبارتند از: آبیاری، اقتصاد کشاورزی، حفاظت گیاهان، خاکشناسی، دامپروری، صنایع غذایی و علوم تغذیه، علوم گیاهی (اگرونومی و باغبانی) و ماشین آلات کشاورزی.

کتابخانه دانشکده دارای یازده هزار جلد کتب فارسی و انگلیسی و غیره بوده و دو دست و پنجاه مجله علمی بزبانهای فارسی، انگلیسی و غیره مشترک میباشد.

فصل هفتم

دانشکده کشاورزی



دانشکده کشاورزی

بخش آبیاری

کارکنان آموزشی

- ۱ - آقای بزرگ بحرانی دارای درجه Ph . D از دانشگاه یوتا، آمریکا دانشیار تمام وقت و رئیس بخش .
- ۲ - آقای عبدالله جناب دارای درجه Ph . D از دانشگاه یوتا، آمریکا دانشیار تمام وقت .
- ۳ - آقای ناصر سیونیت دارای درجه Ph . D از دانشگاه کالیفرنیا، دیویس آمریکا استادیار تمام وقت .
- ۴ - آقای محمود جیوان دارای درجه M.S. از دانشگاه آمریکائی بیروت، مربی تمام وقت .
- ۵ - آقای کریم شهلایی دارای درجه M . S از دانشگاه آمریکائی بیروت مربی تمام وقت .

حداقل تعداد واحدهای لازم برای دریافت درجه (بی - اس)

مهندسی کشاورزی در رشته آبیاری (دوره چهارساله)

دروس عمومی ۲۳ واحد بقرار زیر :

- فارسی* (۶) : (۳) ۱۰۱ ، (۳) ۱۰۲
 انگلیسی (۱۴) : (۴) ۱۰۱ ، (۴) ۱۰۲ ، (۳) ۲۰۱ ، (۳) ۲۰۸
 علوم اجتماعی (۳) : سه واحد از : تاریخ علوم (۳) ۱۰۰ ، تاریخ (۳) ۱۰۱ ،
 آموزش و پرورش (۳) ۲۰۱ ، جامعه‌شناسی (۳) ۲۰۱
 روانشناسی (۳) ۲۰۳ ، جامعه‌شناسی (۳) ۲۰۳

دروس الزامی ۸۸ واحد بقرار زیر :

الف - دروس الزامی مشترك بين كليه رشته‌ها ۴۷ واحد بقرار زیر :

- ریاضی (۶) : (۳) ۱۰۳ ، (۳) ۱۰۴
 زیست‌شناسی (۸) : (۴) ۱۰۱ ، (۴) ۱۰۳
 شیمی (۳) : (۳) ۱۰۵
 آبیاری (۳) ۲۰۲ ، اقتصاد کشاورزی (۴) ۲۰۱ ، حفاظت گیاهان (۳) ۲۰۱ ، خاکشناسی (۴) ۲۰۱ ، دامپروری (۳) ۳۰۱ ، دامپروری (۴) ۳۰۲ ، علوم گیاهی (۳) ۲۰۱ ، علوم گیاهی I و II (۲) ۳۳۳ ، ماشین‌آلات کشاورزی (۱) ۲۰۲ ، ماشین‌آلات کشاورزی (۳) ۳۰۲

* اعداد داخل پرانتز را نشان میدهد .

ب- دروس الزامی رشته آبیاری ۴۱ واحد بقرار زیر :

آبیاری (۱۹) : (۲) ۳۰۱ ، (۳) ۴۰۴ ، (۳) ۴۰۵ ، (۳) ۴۰۷ ، (۳) ۴۰۹

(۳) ۴۱۰ ، (۲) ۴۴۴

خاکشناسی (۶) : (۳) ۴۰۲ ، (۳) ۴۰۶

شیمی (۴) : (۳) ۱۰۶ ، (۱) ۱۰۷

علوم گیاهی (۳) : (۳) ۳۰۴

فیزیک (۳) : (۳) ۱۰۳

ماشین آلات کشاورزی (۵) : (۳) ۴۰۸ ، (۲) ۴۰۹

دروس انتخابی ۱۷ واحد بقرار زیر :

الف - ۳ واحد از : علوم گیاهی (۳) ۴۳۰ ، (۳) ۴۳۱ ، (۳) ۴۳۲

ب - ۱۴ واحد از : آبیاری (۳) ۴۰۸ ، (۳) ۴۱۱ ، (۳) ۴۱۲ ، (۱) ۴۹۰

(۳) ۴۹۲

حفاظت گیاهان (۳) ۳۰۲

خاکشناسی (۲) ۴۰۵

زیست شناسی (۴) ۳۰۴

صنایع غذائی (۳) ۳۰۱

علوم گیاهی (۲) ۴۰۹ ، (۳) ۴۰۵

فیزیک (۱) ۱۰۸

ماشین آلات (۳) ۴۰۶

و یا سایر دروس با تصویب دانشکده .

دروس اختیاری ۶ واحد.

جمع ۱۳۴ واحد .

برنامه نمونه چهارساله رشته آبیاری

نیمسال اول			سال اول		
نام درس	شماره درس	واحد درس	نام درس	شماره درس	واحد درس
فارسی	۱۰۱	۳	فارسی	۱۰۲	۳
انگلیسی	۱۰۱	۴	انگلیسی	۱۰۲	۴
ریاضی	۱۰۳	۳	ریاضی	۱۰۴	۳
شیمی	۱۰۵	۳	زیست شناسی	۱۰۳	۴
زیست شناسی	۱۰۱	۴	علوم اجتماعی	-	۳
جمع	۱۷		جمع	۱۷	

سال دوم

نیمسال اول

نام درس	شماره درس	واحد درس	نام درس	شماره درس	واحد درس
انگلیسی	۲۰۱	۳	انگلیسی	۲۰۸	۳
خاکشناسی	۲۰۱	۴	اقتصاد کشاورزی	۲۰۱	۴
اقتصاد کشاورزی	۲۰۱	۴	خاکشناسی	۲۰۱	۴
دامپروری	۳۰۱	۳	حفاظت گیاهان	۲۰۱	۳
حفاظت گیاهان	۲۰۱	۳	دامپروری	۳۰۱	۳
فیزیک	۱۰۳	۳	علوم گیاهی	۳۰۴	۳
ماشین آلات	۲۰۲	۱	شیمی	۱۰۶	۳
اختیاری	-	۳	شیمی	۱۰۷	۱
جمع	۱۷		جمع	۱۷	

سال سوم

نیمسال اول

نام درس	شماره درس	واحد درس	نام درس	شماره درس	واحد درس
علوم گیاهی	۲۰۱	۳	آبیاری	۲۰۲	۳
آبیاری	۲۰۲	۳	علوم گیاهی	۲۰۱	۳
علوم گیاهی I	۳۳۳	۱	علوم گیاهی II	۳۳۳	۱
دامپروری	۳۰۲	۴-۳	ماشین آلات کشاورزی	۳۰۲	۴-۳
ماشین آلات کشاورزی	۳۰۲	۴-۳	دامپروری	۳۰۲	۴-۳
خاکشناسی	۴۰۲	۳	ماشین آلات کشاورزی	۴۰۸	۳
انتخابی	-	۶	آبیاری	۳۰۱	۲
جمع	۱۷-۱۶		انتخابی	-	۲
			اختیاری	-	۳
			جمع	۱۷-۱۸	

سال چهارم

نیمسال اول

نام درس	شماره درس	واحد درس	نام درس	شماره درس	واحد درس
خاکشناسی	۴۰۶	۳	آبیاری	۴۰۴	۳
آبیاری	۴۰۵	۳	آبیاری	۴۱۰	۳
آبیاری	۴۰۷	۳	انتخابی	-	۹
آبیاری	۴۰۹	۳	جمع	۱۵	
ماشین آلات کشاورزی	۴۰۹	۳			
آبیاری	۴۴۴	۲			
جمع	۱۷				

شرح دروس بخش آبیاری

آبیاری ۴۰۴ (آبیاری مقدماتی)

درس مقدم: ندارد

مطالعه قواعد روابط آب و خاک، قابل استفاده بودن آب برای رشد گیاهان و همچنین مطالعه مسائل مختلف زمینهای آبیاری شده، اندازه گیری آب در مزرعه، متدهای مختلف آبیاری و مختصری راجع به زهکشی و اصلاح اراضی شور.

درس نظری دوساعت، درس عملی یک جلسه در هفته. واحد: ۳

آبیاری ۴۰۱ (مساحی و نقشه برداری)

درس مقدم: ریاضی ۱۰۴-۱۰۳ و فیزیک ۱۰۳ مطالعه اصول تئوری و عملی مساحی و نقشه برداری، طرز استفاده از وسائل نقشه برداری مانند قطب نما، نیوو، آلیداد و تئودولیت، با تاکید روی کار کردن با نیوو، آشنائی با برداشتهای پروفیلی، طولی و عرضی، تعیین مساحت، برداشت ارتفاعات و تعیین خطوط تراز، تسطیح و تهیه زمین.

درس نظری یک ساعت، درس عملی یک جلسه در هفته. واحد: ۲

آبیاری ۴۰۴ (طرح و برنامه ریزی آبیاری مزرعه)

درس مقدم: آبیاری ۲۰۲

مطالعه احتیاجات مقدماتی برای شروع آبیاری در یک مزرعه، تعیین فاکتورهای فیزیکی خاک، اندازه گیری آب مزرعه، تقسیم آب در مزرعه، بررسی روشهای مختلف آبیاری، انتخاب طرح متدهای آبیاری، بازه آبیاری، تعیین احتیاجات آبی محصولات کشاورزی، تنظیم برنامه آبیاری مزرعه، احتیاطات لازمه در مورد آبیاری بعضی از محصولات کشاورزی عمده ایران.

درس نظری دوساعت، درس عملی یک جلسه در هفته. واحد: ۳

آبیاری ۴۰۵ (زهکشی و اصلاح اراضی شور)

درس مقدم: آبیاری ۲۰۲ و آبیاری ۳۰۱

مطالعه احتیاجات زهکشی یک منطقه، متدهای مختلف زهکشی، بررسی درباره طرح نقشه های زهکشی در شرایط مختلف آب و خاک تئوریهای مختلف زهکشی و استفاده عملی از آنها، طرح زهکشهای سرباز و بسته، مطالعه خاکهای شور و قلیائی، طبقه بندی و چگونگی اصلاح آنها، کیفیت آبهای کشاورزی و طبقه بندی آنها، احتیاطات لازمه در مورد استفاده از آبها و خاکهای شور.

درس نظری دوساعت، درس عملی یک جلسه در هفته. واحد: ۳

آبیاری ۴۰۷ (رابطه آب و خاک و گیاه)

درس مقدم: آبیاری ۲۰۲ و موافقت استاد مربوط اصطلاحات علمی رابطه آب و خاک و گیاه - ساختمان و خواص فیزیکی و شیمیائی آب و یخ، خصوصیات آب در خاک، پتانسیلهای مختلف آب در خاک و در سلول گیاهی و متدهای اندازه گیری آنها، حرکت آب در خاک بطرف ریشه و جذب آب و املاح توسط ریشه و حرکت آنها در گیاه و تئوریهای مربوطه، ساختمان و خصوصیات روزنه برگها و دفع آب از آنها و تئوریهای مربوطه.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

آبیاری ۴۰۸ (نقشه برداری تکمیلی)

درس مقدم: آبیاری ۳۰۱

آشنائی کامل با اصول تئوری و عملی نقشه برداری و نقشه کشی بطوریکه دانشجویان یک پروژه نقشه برداری محلی را بدهد. نقشه برداری بمنظور تسطیح و محاسبات خاک ریزی و خاک برداری، اصول استفاده از عکسهای هوائی و تعیین نقشه یک محل.

درس نظری یک ساعت، درس عملی دو جلسه در هفته. واحد: ۳

آبیاری ۴۰۹ (هیدرولیک آبیاری)

درس مقدم: فیزیک ۱۰۳ و با نظر استاد مربوط مطالعه اصول هیدرولیکی، خواص و قوانین مایعات در حال حرکت، جریان آب در لوله ها و کانالها، هیدرولیک پمپها و توربینها، موارد استفاده از اصول هیدرولیکی در مطالعه آبهای زیرزمینی.

درس نظری یک ساعت، درس عملی یک جلسه در هفته. واحد: ۳

آبیاری ۴۱۰ (تأمین و حفاظت آب)

درس مقدم: آبیاری ۴۰۹

بحث درباره منابع و ذخائر آب و چگونگی حفاظت از آنها، راههای مختلف توسعه منابع موجود و ایجاد منابع جدید آب برای یک ناحیه، سیستمهای مختلف آب رسانی، کم کردن تلفات آب ناشی از تبخیر سطحی، انواع مختلف آستر کردن کانالها برای تقلیل تراوش، منابع زیرزمینی آب، استفاده از منابع زیرزمینی بوسیله پمپ، انواع پمپها، محاسبات اقتصادی پمپها در کشاورزی و مختصری راجع به شیرین کردن آبهای شور.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۲

آبیاری ۴۱۱ (هیدرولژی)

درس مقدم: آبیاری ۴۰۹

مطالعه سیکل هیدروژیکی، باران، تبخیر، تفرق، نفوذ آب داخل خاک و جریان آبهای هرز،

هیدروگراف، مطالعه کنترل Watershed و کنترل سیلابها، موارد استعمال، اطلاعات هیدرولوژیکی در مطالعه منابع آب و کنترل آنها.
درس نظری سه ساعت در هفته.
واحد: ۳

آبیاری ۴۱۴ (طرح سیستمهای آبیاری)
درس مقدم: با نظر استاد مربوط
طرح سیستمهای آبیاری در يك پروژه مدرن آبیاری شامل ساختمان سدهای كوچك مخزنی و انحرافی و خاکی انواع کانالهای آبرسانی، انواع

دریچه‌ها، مقسم‌ها و لوله‌های زیرزمینی در مزرعه.
درس نظری سه ساعت در هفته.
واحد: ۳

آبیاری ۴۴۴ (عملیات تخصصی بخش آبیاری)
درس عملی دو جلسه در هفته.
واحد: ۲

آبیاری ۴۹۵ (سمینار)
واحد: ۱

آبیاری ۴۹۴ (مسائل مخصوص آبیاری)
واحد: ۱-۳

بخش اقتصاد کشاورزی

کارکنان آموزشی

- ۱- آقای حسن پورافضل دارای درجه دکترا از دانشگاه گیسن آلمان غربی، دانشیار و رئیس بخش،
- ۲- آقای فریدون شوکت فرد دارای درجه دکترا از دانشگاه گیسن آلمان غربی، دانشیار تمام وقت .
- ۳- آقای بهاءالدین نجفی دارای درجه M S از دانشگاه آمریکائی بیروت ، مربی ، تمام وقت .

حداقل تعداد واحدهای لازم برای دریافت درجه (بی-اس) مهندسی کشاورزی در رشته اقتصاد کشاورزی (دوره چهارساله)

دروس عمومی ۲۳ واحد بقرار زیر:

- فارسی* (۶) : (۳) ۱۰۱، (۳) ۱۰۲
 انگلیسی (۱۴) : (۴) ۱۰۱، (۴) ۱۰۲، (۳) ۲۰۱، (۳) ۲۰۸
 علوم اجتماعی (۳) : سه واحد از : تاریخ علوم (۳) ۱۰۰، تاریخ (۳) ۱۰۱، آموزش و پرورش (۳) ۲۰۱، جامعه شناسی (۳) ۲۰۱، روانشناسی (۳) ۲۰۳، جامعه شناسی (۳) ۲۰۳

دروس الزامی ۸۶ واحد بقرار زیر:

- الف- دروس الزامی مشترك بين كليه رشته‌ها ۴۷ واحد بقرار زیر:
- ریاضی (۶) : (۳) ۱۰۳، (۳) ۱۰۴
 زیست شناسی (۸) : (۴) ۱۰۱، (۴) ۱۰۳
 شیمی (۳) : (۳) ۱۰۵
 آبیاری (۳) ۲۰۲، اقتصاد کشاورزی (۴) ۲۰۱، حفاظت گیاهان (۳) ۴۰۱، خاکشناسی (۴) ۲۰۱، دامپروری (۳) ۳۰۱، دامپروری (۴) ۳۰۲، علوم گیاهی (۳) ۲۰۱، علوم گیاهی I و II (۲) ۳۳۳، ماشین آلات کشاورزی (۱) ۲۰۲، ماشین آلات کشاورزی (۳) ۳۰۲
 ب- دروس الزامی رشته اقتصاد کشاورزی ۳۹ واحد بقرار زیر:
- اقتصاد کشاورزی (۲۲) : (۳) ۲۰۲، (۳) ۳۰۲، (۳) ۴۰۵، (۳) ۴۰۳، (۳) ۴۰۶
 آبیاری (۵) : (۲) ۴۱۰، (۲) ۴۴۴
 دامپروری (۳) : (۲) ۳۰۱، (۳) ۴۰۴
 دامپروری (۳) : (۳) ۳۰۴

* اعداد داخل پرانتز واحد درس را نشان میدهد.

علوم گیاهی (۳) : ۴۳۰ (۳)
 عمران ملی (۶) : ۲۰۱ (۳)، ۲۰۲ (۳)

دروس انتخابی ۱۹ واحد بقرار زیر:

الف - ۲ واحد دامپوری از (۲) ۴۰۵، (۲) ۴۰۶
 ب - ۳ واحد علوم گیاهی از (۳) ۴۳۱، (۳) ۴۳۲
 پ - ۱۴ واحد از،

اقتصاد : (۳) ۳۰۳، (۳) ۳۲۲، (۳) ۳۲۳، (۳) ۳۴۷، (۳) ۳۴۵
 اقتصاد کشاورزی : (۳) ۳۱۱، (۲) ۴۱۱، (۱) ۴۹۰، (۳-۱) ۴۹۲
 دامپوری : (۳) ۴۰۷
 صنایع غذایی : (۳) ۳۰۱
 عمران ملی : (۳) ۳۰۱
 ماشین آلات کشاورزی : (۳) ۴۰۹، (۳) ۴۱۰، (۱) ۳۰۴
 و یا سایر دروس با تصویب دانشکده.

دروس اختیاری ۶ واحد.

جمع ۱۳۴ واحد.

برنامه نمونه چهارساله رشته اقتصاد کشاورزی

سال اول			نیمسال اول		
نام درس	شماره درس	واحد درس	نام درس	شماره درس	واحد درس
فارسی	۱۰۱	۳	فارسی	۱۰۲	۳
انگلیسی	۱۰۱	۴	انگلیسی	۱۰۲	۴
ریاضی	۱۰۳	۳	ریاضی	۱۰۴	۳
شیمی	۱۰۵	۳	زیست شناسی	۱۰۳	۴
زیست شناسی	۱۰۱	۴	علوم اجتماعی	-	۳
جمع	۱۷		جمع	۱۷	

سال دوم			نیمسال دوم		
نام درس	شماره درس	واحد درس	نام درس	شماره درس	واحد درس
انگلیسی	۲۰۱	۳	انگلیسی	۲۰۸	۳
خاکشناسی	۲۰۱	۴	اقتصاد کشاورزی	۲۰۱	۴
اقتصاد کشاورزی	۲۰۱	۴	یا	۲۰۱	۴
دامپوری	۳۰۱	۳	خاکشناسی	۲۰۱	۳
حفاظت گیاهان	۲۰۱	۳	حفاظت گیاهان	۲۰۱	۳
ماشین آلات	۲۰۱	۱	دامپوری	۳۰۱	۳
عمران ملی	۲۰۱	۳	عمران ملی	۲۰۲	۳
آبیاری	۳۰۱	۲	اختیاری	-	۴
جمع	۱۶		جمع	۱۷	

نیمسال اول			نیمسال دوم		
نام درس	شماره درس	واحد درس	نام درس	شماره درس	واحد درس
علوم گیاهی	۲۰۱	۳	آبیاری	۲۰۲	۳
آبیاری	۲۰۲	۳	علوم گیاهی	۲۰۱	۱
علوم گیاهی I	۳۳۳	۱	علوم گیاهی II	۳۳۳	۱
دامپروری	۳۰۲	۴-۳	ماشین آلات	۳۰۲	۴-۳
ماشین آلات	۳۰۲	۴-۳	کشاورزی	۳۰۲	۴-۳
کشاورزی	۳۰۲	۴-۳	دامپروری	۳۰۲	۴-۳
اقتصاد کشاورزی	۲۰۲	۳	اقتصاد کشاورزی	۴۰۶	۳
آبیاری	۴۰۴	۳	علوم گیاهی	۴۳۰	۳
اقتصاد کشاورزی	۳۰۲	۳	انتخابی	-	۲
جمع	۱۷-۱۶		اختیاری	--	۲
			جمع	۱۸-۱۷	

نیمسال اول			نیمسال دوم		
نام درس	شماره درس	واحد درس	نام درس	شماره درس	واحد درس
اقتصاد کشاورزی	۴۱۰	۲	اقتصاد کشاورزی	۴۰۳	۳
اقتصاد کشاورزی	۴۰۹	۳	اقتصاد کشاورزی	۴۴۴	۲
دامپروری	۳۰۴	۳	اقتصاد کشاورزی	۴۰۵	۳
انتخابی	-	۸	انتخابی	--	۹
جمع	۱۶		جمع	۱۷	

شرح دروس بخش اقتصاد کشاورزی

اقتصادی کشاورزی ۲۰۱ (اقتصاد عمومی I)

درس مقدم: اقتصاد کشاورزی ۲۰۱
بررسی اجمالی وضع فعلی کشاورزی ایران،
تشریح قوانینی که کشاورزی از آنها تبعیت
میکند، بررسی عوامل تولید (زمین، کار، سرمایه
مدیریت) در چهارچوب واحد کشاورزی، بررسی
نهادها و گرفته‌ها در واحد کشاورزی و تشریح
متدهای مختلف محاسبات اقتصادی، طریق پیشرفت
کشاورزی ایران با توجه به سازمان‌های کشاورزی
جدید التاسیس.

درس مقدم: ندارد
اصول اقتصاد و تکامل نظریه‌های اقتصادی،
عرضه و تقاضا و اثر اقتصادی آنها، درآمد ملی
و محاسبه آن با توجه خاص به عوامل تولید:
زمین، کار و سرمایه، تولید، مصرف و توزیع،
مقدمه‌ای بر اصول اقتصاد کشاورزی،
درس نظری چهار ساعت در هفته. واحد: ۴

اقتصاد کشاورزی ۲۰۲ (اقتصاد عمومی II)

درس مقدم: اقتصاد کشاورزی ۲۰۱
ادامه اقتصاد ۲۰۱ با توجه خاص بنظریه‌های

درس مقدم: ندارد
مختلف اقتصادی، تجارت بین‌المللی، پول و بانک،
مالیات و سیاستهای بودجه.
درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

اقتصاد کشاورزی ۳۰۲ (اقتصاد کشاورزی)

اقتصاد کشاورزی ۳۱۱ (ترویج کشاورزی)
درس مقدم: ندارد
اصول روانشناسی و روابط بشری، اصول
آموزش، آشنائی با متدهای آموزش با اتکاء بر
روی آموزش ترویجی، اصول مدیریت و تربیت

مروج جهت بهتر کردن وضع اقتصادی و اجتماعی روستاها.

درس نظری دوساعت، درس عملی يك جلسه در هفته.

واحد: ۳

اقتصاد کشاورزی ۴۰۳ (دهداری)

درس مقدم: اقتصاد کشاورزی ۲۰۱ و ۳۰۲

مدیریت و مفهوم آن، سازمان دادن و تجدید سازمان مزارع، انتخاب مزرعه و ارزیابی منابع آن، رابطه محصولات متنوع در واحد کشاورزی، مسئله بهره‌برداری از دام، متدهای برنامه‌ریزی، امکانات برنامه‌ریزی واحدهای کشاورزی در ایران.

درس نظری سه ساعت در هفته.

واحد: ۳

اقتصاد کشاورزی ۴۰۵ (بازاریابی محصولات کشاورزی)

درس مقدم: اقتصاد کشاورزی ۲۰۱ و ۳۰۲

اهمیت و وظائف بازاریابی، طرز تشکیل بازار و قیمت متعادل، بررسی نوسانات قیمت محصولات کشاورزی و طرق تثبیت آنها، اثرات تغییرات درآمد و تغییرات قیمت محصولات کشاورزی در میزان تقاضای محصولات کشاورزی، بررسی سیستم خرید مواد اولیه و فروش محصولات کشاورزی در ایران و مقایسه آن با سیستم‌های ممالک پیشرفته.

درس نظری سه ساعت در هفته.

واحد: ۳

اقتصاد کشاورزی ۴۰۶ (تعاون)

درس مقدم: اقتصاد کشاورزی ۲۰۱ و ۳۰۲

اصول تعاون، انواع شرکتهای تعاونی، شرکتهای تعاونی روستائی، روابط سازمانهای تعاونی با دولت و جامعه، شرکتهای تعاونی در کشورهای در حال رشد، جنبش تعاون در ایران

درس نظری سه ساعت در هفته.

واحد: ۳

اقتصاد کشاورزی ۴۰۹ (سیاست کشاورزی)

درس مقدم: اقتصاد کشاورزی ۲۰۱ و ۳۰۲

اصول سیاست کشاورزی، سیاست کشاورزی از نقطه نظر تئوریهای اقتصادی، نقش دولت در

تعیین سیاست کشاورزی ممالک پیشرفته و در حال توسعه، رفم ارضی در کشورهای مختلف جهان، مقایسه سیاست کشاورزی در بلوک شرق و غرب، سیاست کشاورزی ایران قبل و بعد از اصلاحات ارضی.

درس نظری سه ساعت در هفته.

واحد: ۳

اقتصاد کشاورزی ۴۱۰ (برنامه‌ریزی منطقه‌ای کشاورزی)

دروس مقدم: اقتصاد کشاورزی ۲۰۱ و ۳۰۲

اصول برنامه‌ریزی منطقه‌ای، مسئله جمعیت و اشتغال، مسئله ساختمان واحدهای کشاورزی و وسعت واحدهای کشاورزی مطلوب، اهمیت برنامه‌ریزی واحدهای کشاورزی در برنامه‌ریزی منطقه‌ای، رابط تولید و قدرت جذب بازار، متدهای برنامه‌ریزی منطقه‌ای.

درس نظری دوساعت در هفته.

واحد: ۲

اقتصاد کشاورزی ۴۱۱ (اعتبارات کشاورزی)

دروس مقدم: اقتصاد کشاورزی ۲۰۱ و ۳۰۲

مفهوم اعتبارات کشاورزی، پول و سرمایه، سرمایه خصوصی و سرمایه خارجی، اهمیت حسابداری و دفترداری در مؤسسات، احتیاجات سرمایه‌ای در مؤسسات، برنامه‌ریزی مالی، اعتبارات داخلی و خارجی، رابطه نوع مؤسسه و امکانات تهیه سرمایه، سیاست مالی، نقش سیاست مالیاتی در هدایت سرمایه‌گذاری، اعتبارات کشاورزی در ایران.

درس نظری دوساعت در هفته.

واحد: ۲

اقتصاد کشاورزی ۴۴۴ (عملیات تخصصی بخش اقتصاد کشاورزی)

درس نظری دوساعت در هفته.

واحد: ۲

اقتصاد کشاورزی ۴۹۰ (سمینار)

واحد: ۱

اقتصاد کشاورزی ۴۹۲ (مسائل مخصوص)

واحد: ۳-۱

بخش حفاظت گیاهان

کارکنان آموزشی

- ۱- آقای صدرالدین شریفی دارای درجه دکترا از دانشگاه پاریس فرانسه، دانشیار تمام وقت و رئیس بخش.
- ۲- آقای کرامت‌اله ایزد پناه دارای درجه Ph.D. از دانشگاه کالیفرنیا - دیوس آمریکا، دانشیار تمام وقت.
- ۳- آقای سیروس ابیوردی دارای درجه Ph.D. از دانشگاه کالیفرنیا - دیوس آمریکا، استادیار تمام وقت.
- ۴- آقای ضیاءالدین بنی‌هاشمی دارای درجه Ph.D. از دانشگاه ایالتی میشیگان آمریکا، استادیار تمام وقت.
- ۵- آقای احمد عسکری دارای درجه دکترا از دانشگاه هوهنهایم آلمان، استادیار تمام وقت.
- ۶- آقای جواد فاطمی دارای درجه Ph.D. از دانشگاه کالیفرنیا - دیوس آمریکا، استادیار تمام وقت.
- ۷- آقای حسنعلی نواب دارای درجه Ph.D. از دانشگاه هاوایی، آمریکا، استادیار غیر تمام وقت.

حداقل تعداد واحدهای لازم برای دریافت درجه (بی-اس) مهندسی کشاورزی در رشته حفاظت گیاهان (دوره چهارساله)

دروس عمومی ۲۳ واحد بقرار زیر:

- فارسی * (۶) : (۳) ۱۰۱، (۳) ۱۰۲
 انگلیسی (۱۴) : (۴) ۱۰۱، (۴) ۱۰۲، (۳) ۲۰۱، (۳) ۲۰۸
 علوم اجتماعی (۳) : سه واحد از: تاریخ علوم (۳) ۱۰۰، تاریخ (۳) ۱۰۱، آموزش و پرورش (۳) ۲۰۱، جامعه شناسی (۳) ۲۰۱، جامعه شناسی (۳) ۲۰۳، روانشناسی (۳) ۲۰۳
 (۳) ۲۰۳

دروس الزامی ۸۴ واحد بقرار زیر:

- الف - دروس الزامی مشترک بین کلیه رشته‌ها ۴۷ واحد بقرار زیر:
 ریاضی (۶) : (۳) ۱۰۳، (۳) ۱۰۴
 زیست شناسی (۸) : (۴) ۱۰۱، (۴) ۱۰۳
 شیمی (۳) : (۳) ۱۰۵

* اعداد داخل پرانتز واحد درس را نشان می‌دهد.

آبیاری (۳) ۲۰۲، اقتصاد کشاورزی (۴) ۲۰۱، حفاظت گیاهان (۳) ۲۰۱، خاکشناسی (۴) ۲۰۱، دامپروری (۳) ۳۰۱، دامپروری (۴) ۳۰۲، علوم گیاهی (۳) ۲۰۱، علوم گیاهی I و II (۲) ۳۳۳، ماشین آلات کشاورزی (۱) ۲۰۲، ماشین آلات کشاورزی (۳) ۳۰۲
 ب - دروس الزامی رشته حفاظت گیاهان ۳۷ واحد بقرار زیر:
 حفاظت گیاهان (۱۸) : (۳) ۳۰۲، (۳) ۴۰۱، (۴) ۴۰۲، (۳) ۴۰۴، (۳) ۴۰۷، -
 (۲) ۴۴۴

زیست شناسی (۴) : (۴) ۳۰۴
 شیمی (۶) : (۳) ۳۲۰، (۳) ۱۰۶
 علوم گیاهی (۶) : (۳) ۳۰۳، (۳) ۳۰۴
 فیزیک (۳) : (۳) ۱۰۳

درس انتخابی ۲۱ واحد بقرار زیر:

الف - یکی از: زیست شناسی (۴) ۳۰۹، علوم گیاهی (۳) ۴۰۲
 ب - یکی از: علوم گیاهی (۳) ۴۳۰، (۳) ۴۳۱، (۳) ۴۳۲
 ج - ۱۷ - واحد از:
 حفاظت گیاهان : (۲) ۳۰۳، (۳) ۳۰۴، (۲) ۴۰۳، (۲) ۴۰۶، (۱) ۴۹۰،
 (۳-۱) ۴۹۲
 خاکشناسی : (۳) ۴۰۲، (۳) ۴۰۱، (۲) ۴۰۸
 صنایع غذایی : (۳) ۴۰۶، (۳) ۳۰۱
 علوم گیاهی : (۲) ۴۰۹، (۳) ۴۰۳، (۳) ۴۰۵، (۲) ۴۱۱، (۳) ۴۱۵
 ماشین آلات کشاورزی : (۱) ۳۰۴
 وسایر دروس بانصوب دانشکده

دروس اختیاری ۶ واحد.

جمع ۱۳۴ واحد.

برنامه نمونه چهارساله رشته حفاظت گیاهان

نیمسال اول			سال اول		
نام درس	شماره درس	واحد درس	نام درس	شماره درس	واحد درس
فارسی	۱۰۱	۳	فارسی	۱۰۲	۳
انگلیسی	۱۰۱	۴	انگلیسی	۱۰۲	۴
ریاضی	۱۰۳	۳	ریاضی	۱۰۴	۳
شیمی	۱۰۵	۳	زیست شناسی	۱۰۳	۴
زیست شناسی	۱۰۱	۴	علوم اجتماعی	-	۳
جمع	۱۷		جمع	۱۷	



سال دوم

نیمسال اول

نام درس	شماره درس	واحد درس	نام درس	شماره درس	واحد درس
انگلیسی	۲۰۱	۳	انگلیسی	۲۲۰۸	۳
خاکشناسی	۲۰۱	۴	اقتصاد کشاورزی	۲۰۱	۴
اقتصاد کشاورزی	۲۰۱	۴	یا	۲۰۱	۴
دامپروری	۳۰۱	۳	خاکشناسی	۲۰۱	۳
حفاظت گیاهان	۲۰۱	۳	حفاظت گیاهان	۲۰۱	۳
حفاظت گیاهان	۲۰۱	۳	دامپروری	۳۰۱	۳
شیمی	۱۰۶	۳	شیمی	۲۲۰	۳
فیزیک	۱۰۳	۳	زیست شناسی	۳۰۴	۴
ماشین آلات	۲۰۲	۱			
جمع	۱۷		جمع	۱۷	

سال سوم

نیمسال اول

نام درس	شماره درس	واحد درس	نام درس	شماره درس	واحد درس
علوم گیاهی	۲۰۱	۳	آبیاری	۲۰۲	۳
آبیاری	۲۰۲	۳	علوم گیاهی	۲۰۱	۳
علوم گیاهی I	۳۳۳	۱	علوم گیاهی II	۳۳۳	۱
دامپروری	۳۰۲	۴-۳	ماشین آلات کشاورزی	۳۰۲	۴-۳
ماشین آلات کشاورزی	۳۰۲	۴-۳	دامپروری	۳۰۲	۴-۳
علوم گیاهی	۳۰۳	۳	علوم گیاهی	۳۰۴	۳
حفاظت گیاهان	۳۰۲	۳	انتخابی	—	۳
انتخابی	—	۲	اختیاری	—	۳
جمع	۱۶-۱۵		جمع	۱۷-۱۶	

سال چهارم

نیمسال اول

نام درس	شماره درس	واحد درس	نام درس	شماره درس	واحد درس
حفاظت گیاهان	۴۰۴	۳	حفاظت گیاهان	۴۰۷	۳
حفاظت گیاهان	۴۰۱	۳	حفاظت گیاهان	۴۰۲	۴
انتخابی	—	۸	حفاظت گیاهان	۴۴۴	۲
اختیاری	—	۳	انتخابی	—	۸
جمع	۱۷		جمع	۱۸	

شرح دروس بخش حفاظت گیاهان

هسته دار، مرکبات، خرما، غلات، بقولات، گیاهان خانواده سیب زمینی، کدوئیان و گیاهان صنعتی. درس نظری سه ساعت، درس عملی یک جلسه در هفته. واحد: ۴

حفاظت گیاهان ۴۰۳ (اصول مبارزه شیمیائی با آفات و بیماریهای گیاهی)

درس مقدم: حفاظت گیاهان ۲۰۱ و ۳۰۲ طبقه بندی انواع سموم کشاورزی شامل حشره کشها، قارچ کشها، نماتد کشها، کنه کشها، موش کشها، علف کشها، طرز تأثیر، مسئله مقاومت و بقایای سموم، موارد استعمال، طرز استفاده و روشهای ارزیابی سموم در حفاظت گیاهان.

درس نظری دوساعت در هفته. واحد: ۲
حفاظت گیاهان ۴۰۴ (بیماریهای سبزیجات و زراعتهای بزرگ)

درس مقدم: حفاظت گیاهان ۳۰۲ پاتولوژی انواع مهم سبزیجات و زراعتهای بزرگ، تشخیص، زیست شناسی، اکولوژی، اپیدمیولوژی، انتشار عکس العمل میزبان و مبارزه. درس نظری دوساعت، درس عملی یک جلسه در هفته. واحد: ۳

حفاظت گیاهان ۴۰۶ (کنه های مهم نباتی و طرق مبارزه با آنها)

درس مقدم: زیست شناسی ۱۰۳ مورفولوژی، زیست شناسی و طبقه بندی کنه های مهم نباتی، طرق مبارزه با کنه ها، با توجه مخصوص بسموم کنه کش و نحوه مصرف آنها. درس نظری دوساعت در هفته توأم با درس عملی. واحد: ۲

حفاظت گیاهان ۴۰۷ (بیماریهای درختان میوه و نباتات زینتی)

درس مقدم: حفاظت گیاهان ۳۰۲ پاتولوژی انواع مهم درختان میوه و نباتات زینتی، تشخیص، زیست شناسی، اکولوژی، اپیدمیولوژی، انتشار، عکس العمل میزبان و مبارزه. درس نظری دوساعت، درس عملی یک جلسه در هفته. واحد: ۳

حفاظت گیاهان ۴۴۴ (عملیات تخصصی بخش حفاظت گیاهان)

درس عملی دوجلسه در هفته. واحد: ۲
حفاظت گیاهان ۴۹۰ (سمینار)

حفاظت گیاهان ۴۹۲ (مسائل مخصوص) واحد: ۱

واحد: ۳-۱

حفاظت گیاهان ۴۰۱ (حشره شناسی و دفع آفات مقدماتی)

درس مقدم: زیست شناسی ۱۰۳ بحث مختصری راجع به مورفولوژی، طبقه بندی، زیست شناسی، فیزیولوژی و کنترل حشرات با توجه مخصوص بر روی حشرات مهم کشاورزی، آشنائی با اهمیت زیست شناسی و کنترل کنه ها و جوندگان مضر نباتی.

درس نظری دوساعت، درس عملی یک جلسه در هفته. واحد: ۳

حفاظت گیاهان ۴۰۲ (پاتولوژی گیاهی مقدماتی)

درس مقدم: زیست شناسی ۱۰۳ تعریفات، تاریخچه و اهمیت پاتولوژی گیاهی، بحث مختصری در مورد قارچها، ویروسها، نماتدها، باکتریها، انگلهای گلدار و عوامل غیرزنده مولد بیماری در گیاهان با ذکر بیماریهای مهم ناشی از آنها، اصول مبارزه با بیماریهای گیاهی.

درس نظری دوساعت، درس عملی یک جلسه در هفته. واحد: ۳

حفاظت گیاهان ۴۰۳ (طبقه بندی مقدماتی حشرات)

درس مقدم: حفاظت گیاهان ۲۰۱ سیستماتیک باتکیه بر روی حشرات مهم کشاورزی، طرز استفاده از کلیدهای تشخیص برای شناسائی طبقات مختلف حشرات تا سطح خانواده.

درس نظری یک ساعت، درس عملی یک جلسه در هفته. واحد: ۲

حفاظت گیاهان ۴۰۴ (قارچ شناسی مقدماتی)

درس مقدم: زیست شناسی ۱۰۳ مقدمه ای راجع به قارچ شناسی، شامل بررسی گروههای مهم قارچها با تأکید بیشتر روی قارچهای مولد بیماری در نباتات.

درس نظری دوساعت، درس عملی یک جلسه در هفته. واحد: ۳

حفاظت گیاهان ۴۰۱ (نماتولوژی مقدماتی)

درس مقدم: زیست شناسی ۱۰۳ زیست شناسی، مورفولوژی و طبقه بندی نماتدها با توجه مخصوص بر روی نحوه خسارت، طرق مبارزه و طرز تشخیص نماتدهای پارازیت گیاهی. درس نظری دوساعت، درس عملی یک جلسه در هفته. واحد: ۳

حفاظت گیاهان ۴۰۲ (دفع آفات تکمیلی)

درس مقدم: حفاظت گیاهان ۲۰۱ اهمیت، انتشار جغرافیائی، زیست شناسی، طرز تشخیص و طرق مبارزه با آفات میوه های دانه دار و

بخش خاکشناسی

کارکنان آموزشی

- ۱- آقای منوچهر مفتون دارای درجه Ph.D. از دانشگاه فلوریدا -- آمریکا دانشیار تمام وقت و رئیس بخش .
- ۲- آقای جواد بازرگانی دارای درجه Ph.D. از دانشگاه پردو -- آمریکا استادیار تمام وقت .
- ۳- آقای علی اصغر پارسا دارای درجه Ph.D. از دانشگاه کلرادو -- آمریکا استادیار تمام وقت .
- ۴- آقای موسی حجتی دارای درجه Ph.D. از دانشگاه جورجیا -- آمریکا استادیار تمام وقت .
- ۵- آقای احمد کاشی‌راد دارای درجه Ph.D. از دانشگاه فلوریدا -- آمریکا استادیار تمام وقت .

حداقل تعداد واحدهای لازم برای دریافت درجه (بی-اس)

مهندسی کشاورزی در رشته خاکشناسی (دوره چهارساله)

دروس عمومی ۲۳ واحد بقرار زیر:

- فارسی * (۶) ، (۳) ۱۰۱ ، (۳) ۱۰۲ ،
 انگلیسی (۱۴) ، (۴) ۱۰۱ ، (۴) ۱۰۲ ، (۳) ۲۰۱ ، (۳) ۲۰۸ ،
 علوم اجتماعی (۳) : سه واحد از: تاریخ علوم (۳) ۱۰۰، تاریخ (۳) ۱۰۱، آموزش و پرورش (۳) ۲۰۱، جامعه‌شناسی (۳) ۲۰۱، جامعه‌شناسی (۳) ۲۰۳، روانشناسی (۳) ۲۰۳، جامعه‌شناسی (۳) ۲۰۳

دروس الزامی ۸۲ واحد بقرار زیر:

- الف - دروس الزامی مشترك بين كليه رشته‌ها ۴۷ واحد بقرار زیر:
 ریاضی (۶) ، (۳) ۱۰۳ ، (۳) ۱۰۴ ،
 زیست شناسی (۸) ، (۴) ۱۰۱ ، (۴) ۱۰۳ ،
 شیمی (۳) ، (۳) ۱۰۵ ،
 آبیاری (۳) ۲۰۲، اقتصاد کشاورزی (۴) ۲۰۱، حفاظت گیاهان (۳) ۲۰۱، خاکشناسی -
 (۴) ۲۰۱، دامپروری (۳) ۳۰۱، دامپروری (۴) ۳۰۲، علوم گیاهی (۳) ۲۰۱، علوم گیاهی I و II (۲) ۳۳۳ ماشین آلات کشاورزی (۱) ۲۰۲، ماشین آلات کشاورزی (۳) ۳۰۲

* اعداد داخل پرانتز واحد درس را نشان میدهد.

ب- دروس الزامی رشته خاکشناسی ۳۵ واحد بقرار زیر:

خاکشناسی (۱۶) : (۳) ۴۰۱، (۳) ۴۰۲، (۳) ۴۰۳، (۳) ۴۰۴، (۲) ۴۰۵
 (۲) ۴۴۴
 آبیاری (۵) : (۲) ۳۰۱، (۳) ۴۰۴
 زیست شناسی (۴) : (۴) ۳۰۴
 شیمی (۱۶) : (۱) ۱۰۸، (۳) ۱۰۶
 فیزیک (۴) : (۱) ۱۰۸، (۳) ۱۰۳
 علوم گیاهی (۲) : (۲) ۴۰۹

دروس انتخابی ۲۳ واحد بقرار زیر:

الف - یکی از دروس علوم گیاهی (۳) ۴۳۰، (۳) ۴۳۱، (۳) ۴۳۲
 ب - یکی از دروس علوم گیاهی (۳) ۴۰۵، (۳) ۴۱۷
 ب - ۱۷ واحد از:

خاکشناسی : (۳) ۴۰۶، (۲) ۴۰۷، (۲) ۴۰۸، (۱) ۴۹۰
 (۳-۱) ۴۹۲
 آبیاری : (۳) ۴۰۱، (۳) ۴۰۷، (۳) ۴۰۸
 حفاظت گیاهان : (۳) ۳۰۲، (۳) ۴۰۵
 صنایع غذایی : (۳) ۳۰۱، (۳) ۴۰۶
 علوم گیاهی : (۳) ۳۰۳، (۳) ۳۰۴، (۳) ۴۰۷، (۳) ۴۰۸، (۲) ۴۱۱
 (۳) ۴۱۷
 و یا سایر دروس بانصوب دانشکده.

دروس اختیاری ۶ واحد.

جمع ۱۳۴ واحد.

برنامه نمونه چهارساله رشته خاکشناسی

نیمسال اول			سال اول		
نام درس	شماره درس	واحد درس	نام درس	شماره درس	واحد درس
فارسی	۱۰۱	۳	فارسی	۱۰۱	۳
انگلیسی	۱۰۱	۴	انگلیسی	۱۰۱	۴
ریاضی	۱۰۳	۳	ریاضی	۱۰۳	۳
شیمی	۱۰۵	۳	شیمی	۱۰۵	۳
زیست شناسی	۱۰۱	۴	زیست شناسی	۱۰۱	۴
جمع		۱۷	جمع		۱۷

نیمسال دوم			سال دوم		
نام درس	شماره درس	واحد درس	نام درس	شماره درس	واحد درس
انگلیسی	۲۰۸	۳	انگلیسی	۲۰۱	۳
اقتصاد کشاورزی	۲۰۱	۴ {	خاکشناسی	۲۰۱	۴ {
یا			یا		
خاکشناسی	۲۰۱		اقتصاد کشاورزی	۲۰۱	

۳	{	۲۰۱	حفاظت گیاهان	۳	{	۳۰۱	دامپروری
		یا				یا	
		۳۰۱	دامپروری			۲۰۱	حفاظت گیاهان
۳	{	۱۰۳	فیزیک	۳	{	۱۰۶	شیمی
		یا				یا	
		۱۰۶	شیمی			۱۰۳	فیزیک
۱	{	۱۰۸	فیزیک	۱	{	۱۰۷	شیمی
		یا				یا	
		۱۰۷	شیمی			۱۰۸	فیزیک
۴-۳	{	۳۰۴	زیست شناسی	۴-۳	{	۳۰۴	زیست شناسی
		یا				یا	
		-	اختیاری			-	اختیاری
۱۷-۱۸	جمع			۱۷-۱۸	جمع		

نیمسال دوم				نیمسال اول			
واحد درس	شماره درس	نام درس		واحد درس	شماره درس	نام درس	
۳	{	۲۰۲	آبیاری	۳	{	۲۰۱	علوم گیاهی
		یا				یا	
		۲۰۱	علوم گیاهی			۲۰۲	آبیاری
۱	{	۳۳۳ II	علوم گیاهی	۱	{	۳۳۳ I	علوم گیاهی
		ماشین آلات				۳۰۲	دامپروری
۴-۳	{	۳۰۲	کشاورزی	۴-۳	{	یا	
		یا				۳۰۲	ماشین آلات
		۳۰۲	دامپروری			۳۰۲	کشاورزی
۹	-	انتخابی		۱	۲۰۲	ماشین آلات	
۱۷-۱۶	جمع			۲	۳۰۱	آبیاری	
				۳	-	انتخابی	
				۳	-	اختیاری	
				۱۷-۱۶	جمع		

نیمسال دوم				نیمسال اول			
واحد درس	شماره درس	نام درس		واحد درس	شماره درس	نام درس	
۳	۴۰۳	خاکشناسی		۳	۴۰۱	خاکشناسی	
۲	۴۰۵	خاکشناسی		۳	۴۰۲	خاکشناسی	
۲	۴۰۹	علوم گیاهی		۳	۴۰۴	خاکشناسی	
۳	۴۰۴	آبیاری		۲	۴۴۴	خاکشناسی	
۵	-	انتخابی		۶	-	انتخابی	
۱۵	جمع			۱۷	جمع		

شرح دروس بخش خاکشناسی

درباره نقشه‌برداری خاکها، فرسایش و روش جلوگیری از آن، طبقه‌بندی اراضی از لحاظ قابلیت استفاده در کشاورزی.

درس نظری دوساعت، درس عملی يك جلسه در هفته.

واحد: ۳
خاکشناسی ۴۰۵ (حفاظت خاک)
درس مقدم: خاکشناسی ۲۰۱

مقدمه، خواص خاک، ارزیابی خطرات ناشی از فرسایش آبی و بادی در اراضی زراعی و جنگلی، اصول حفاظت خاک، روشهای حفاظت خاک، مسائل مربوط به حفاظت خاک، بررسی اقتصادی.

درس نظری دوساعت در هفته.
واحد: ۲
خاکشناسی ۴۰۶ (فیزیک خاک)
درس مقدم: خاکشناسی ۲۰۱

مقدمه، رسها، ترکیب مکانیکی خاک، خصوصیت فیزیکی سیستم آب و خاک، ساختمان خاک، نفوذ، فراهمی، حرکت و تبخیر آب، حرارت خاک، هوای خاک، تبیت و تبلیج، رابطه میان خواص فیزیکی خاک و میزان فرسایش.

درس نظری سه ساعت در هفته.
واحد: ۳
خاکشناسی ۴۰۷ (خاکهای شور و قلیائی)
درس مقدم: خاکشناسی ۲۰۱

منشاء و نوع خاکهای شور و قلیائی، تعیین خواص خاکهای شور و قلیائی، اصلاح و اداره خاکهای نواحی خشک و نیمه‌خشک از نقطه‌نظر شوری و قلیائیت، انتخاب نباتات مناسب جهت خاکهای شور و قلیائی، کیفیت آبهای آبیاری.

درس نظری دوساعت در هفته.
واحد: ۲
خاکشناسی ۴۰۸ (رادیوایزوتوپ در کشاورزی)
درس مقدم: ندارد، باموافقت استاد مربوط

کشف رادیواکتیویته و تاریخچه مختصری از اکتشافات مهم در زمینه شناخت اتم، فیزیک هسته‌ای مقدماتی، کشف و اندازه‌گیری پرتوها، اثرات بیولوژیکی پرتوهای آیونساز، فیزیک بهداشت، موارد استعمال رادیوایزوتوپ‌ها و امکانات استفاده از آنها در ایران.

درس نظری دوساعت در هفته.
واحد: ۲
خاکشناسی ۴۴۴ (عملیات تخصصی بخش خاکشناسی)

درس عملی دوجلسه در هفته.
واحد: ۲
خاکشناسی ۴۹۰ (سمینار)

واحد: ۱
خاکشناسی ۴۹۲ (مسائل مخصوص)

واحد: ۳-۱

خاکشناسی ۲۰۱ (خاکشناسی مقدماتی)

درس مقدم: شیمی ۱۰۵ و ۱۰۶، و ریاضی ۱۰۳ و ۱۰۴ و یا اجازه استاد مربوطه

مقدمه: میزان و درجه فراهمی عناصر غذایی گیاه، خواص فیزیکی، شیمیائی و بیولوژی خاک، منشأ، نوع و طبقه‌بندی سنگهای مادر، تشکیل، طبقه‌بندی و نقشه‌برداری خاکها، حرارت و هوای خاک، راکسیون خاک، ترکیب و استفاده از کودها. درس نظری سه ساعت، درس عملی يك جلسه در هفته.

واحد: ۴
خاکشناسی ۴۰۱ (میکروبیولوژی خاک)
درس مقدم: خاکشناسی ۲۰۱

فعالیت موجودات مرئی و ذره‌بینی اعم از گیاهی یا حیوانی در خاک و رابطه آنها بایکدیگر و اهمیت آنها در حاصلخیزی خاک و تولید محصول، اهمیت موجودات ذره‌بینی در سیکل طبیعی عناصر در طبیعت.

درس نظری دوساعت، درس عملی يك جلسه در هفته.

واحد: ۳
خاکشناسی ۴۰۲ (حاصلخیزی خاک)
درس مقدم: خاکشناسی ۲۰۱ و زیست‌شناسی ۳۰۴

تاریخچه حاصلخیزی، عوامل مؤثر در رشد گیاهی، عناصری که در تغذیه نبات لازم میباشند، شیمی عناصر اساسی در خاک، راکسیون خاک، ارزیابی حاصلخیزی خاک، روشهای استعمال کود، تأثیر کود در احتیاجات آبی گیاهان، سیستمهای کشت و اداره خاک.

درس نظری دوساعت، درس عملی يك جلسه در هفته.

واحد: ۳
خاکشناسی ۴۰۳ (کودها)
درس مقدم: خاکشناسی ۲۰۱

تاریخچه، اصطلاحات، خواص فیزیکی و شیمیائی کودها بطور کلی، کودهای ساده بطور کلی، مطالعه کودهای ساده بطور جداگانه، کودهای مخلوط، انتخاب کودها، تخمین نیاز کودی برای گیاهان مختلف، طرق مصرف کود.

درس نظری سه ساعت در هفته.
واحد: ۳
خاکشناسی ۴۰۴ (مورفولوژی و طبقه‌بندی خاکها)

درس مقدم: خاکشناسی ۲۰۱

مطالعات مورفولوژی خاک، مطالعه سنگهای تشکیل‌دهنده خاک، مطالعه مینرالهای تشکیل‌دهنده خاک، مراحل تجزیه و تخریب، فاکتورهاییکه در تشکیل خاک دخالت دارند مراحل تشکیل خاک و توسعه پروفیل خاک، طبقه‌بندی خاکها، مقدمه‌ای

بخش دامپرووری

کارکنان آموزشی

- ۱- آقای نصرالله سفید بخت دارای درجه Ph.D. از دانشگاه یوتا - آمریکا استادیار تمام وقت و سرپرست بخش.
- ۲- آقای محمود مکاره چیان دارای درجه Ph.D. از دانشگاه ایالتی میشیگان آمریکا استاد تمام وقت.
- ۳- آقای کامبیز قربان دارای درجه Ph.D. از دانشگاه کرادو آمریکا استادیار تمام وقت.

حداقل تعداد واحدهای لازم برای دریافت درجه (بی-اس) مهندسی کشاورزی در رشته دامپرووری (دوره چهارساله)

دروس عمومی ۲۳ واحد بقرار زیر:

- فارسی * (۶) : (۳) ۱۰۱، (۳) ۱۰۲
 انگلیسی (۱۴) : (۴) ۱۰۱، (۴) ۱۰۲، (۳) ۲۰۱، (۳) ۲۰۸
 علوم اجتماعی (۳) : سه واحد از: تاریخ علوم (۳) ۱۰۰، تاریخ (۳) ۱۰۱، آموزش و پرورش
 جامعه‌شناسی (۳) ۲۰۱، روانشناسی (۳) ۲۰۳، جامعه‌شناسی (۳) ۲۰۳

دروس الزامی ۸۸ واحد بقرار زیر:

- الف- دروس الزامی مشترک بین کلیه رشته‌ها ۴۷ واحد بقرار زیر:
 ریاضی (۶) : (۳) ۱۰۳، (۳) ۱۰۴
 زیست شناسی (۸) : (۴) ۱۰۱، (۴) ۱۰۳
 شیمی (۳) : (۳) ۱۰۵
 آبیاری (۳) ۲۰۲، اقتصاد کشاورزی (۴) ۲۰۱، حفاظت گیاهان (۳) ۲۰۱، خاکشناسی (۴) ۲۰۱، دامپرووری (۳) ۳۰۱، دامپرووری (۴) ۳۰۱، علوم گیاهی (۳) ۲۰۱، علوم گیاهی I و II (۲) ۳۳۳، ماشین‌آلات کشاورزی، (۱) ۲۰۲، ماشین‌آلات کشاورزی، (۳) ۳۰۲
 ب- دروس الزامی رشته دامپرووری ۴۱ واحد بقرار زیر:
 دامپرووری (۱۸) : (۳) ۳۰۳، (۳) ۳۰۴، (۲) ۴۰۵، (۲) ۴۰۶، (۳) ۴۰۷، (۳) ۴۱۰، (۲) ۴۴۴
 اقتصاد کشاورزی (۳) : (۳) ۳۰۲
 شیمی (۸) : (۳) ۲۰۶، (۱) ۱۰۸، (۳) ۲۲۰، (۱) ۲۲۴
 صنایع غذایی (۶) : (۳) ۴۰۶، (۳) ۴۰۷

* اعداد داخل پرانتز واحد درسی را نشان میدهد.

علوم گیاهی (۶) : (۳) ۴۰۵ ، (۳) ۴۳۰

دروس انتخابی ۱۷ واحد بقرار زیر:

اقتصاد کشاورزی : (۳) ۴۰۳ ، (۳) ۴۰۵
 خاکشناسی : (۲) ۴۰۸
 دامپروری : (۳) ۴۰۳ ، (۳) ۴۰۴ ، (۴) ۴۰۱ ، (۱) ۴۹۰ ، (۱-۳) ۴۹۲
 صنایع غذایی : (۳) ۳۰۱ ، (۳) ۴۰۲
 ماشین آلات کشاورزی : (۳) ۴۰۹

دروس اختیاری ۶ واحد.

جمع ۱۳۴ واحد.

برنامه نمونه چهارساله رشته دامپروری

نیمسال اول			سال اول		
نام درس	شماره درس	واحد درس	نام درس	شماره درس	واحد درس
فارسی	۱۰۱	۳	فارسی	۱۰۲	۳
انگلیسی	۱۰۱	۴	انگلیسی	۱۰۲	۴
ریاضی	۱۰۳	۳	ریاضی	۱۰۴	۴
شیمی	۱۰۵	۳	زیست شناسی	۱۰۳	۴
زیست شناسی	۱۰۱	۴	علوم اجتماعی	—	۳
جمع	۱۷		جمع	۱۷	

نیمسال اول			سال دوم		
نام درس	شماره درس	واحد درس	نام درس	شماره درس	واحد درس
انگلیسی	۲۰۱	۳	انگلیسی	۲۰۸	۳
خاکشناسی	۲۰۱	۴	اقتصاد کشاورزی	۲۰۱	۴
اقتصاد کشاورزی	۲۰۱	۴	یا خاکشناسی	۱۰۱	۴
دامپروری	۳۰۱	۳	حفاظت گیاهان	۲۰۱	۳
حفاظت گیاهان	۲۰۱	۳	یا دامپروری	۳۰۱	۳
شیمی	۱۰۶	۳	شیمی	۲۲۰	۳
شیمی	۱۰۷	۱	شیمی	۲۲۴	۱
اختیاری	—	۳	دامپروری	۳۰۳	۳
جمع	۱۷		جمع	۱۷	

نیمسال دوم			نیمسال اول		
نام درس	شماره درس	واحد درس	نام درس	شماره درس	واحد درس
آبیاری	۲۰۲	۳ {	علوم گیاهی	۲۰۱	۳ {
علوم گیاهی	۲۰۱		آبیاری	۲۰۲	
علوم گیاهی II	۳۳۳		علوم گیاهی I	۳۳۳	
ماشین آلات	۳۰۲	۴-۳ {	دامپروری	۳۰۲	۴-۳ {
کشاورزی			ماشین آلات	یا	
دامپروری			کشاورزی	۳۰۲	
صنایع غذایی	۴۰۷	۳	صنایع غذایی	۴۰۶	۳
دامپروری	۳۰۴	۳	اقتصاد کشاورزی	۳۰۲	۳
انتخابی	-	۳	ماشین آلات	۲۰۲	۱
جمع	۱۷-۱۶		انتخابی	-	۲
			جمع	۱۷-۱۶	

نیمسال دوم			نیمسال اول		
نام درس	شماره درس	واحد درس	نام درس	شماره درس	واحد درس
دامپروری	۴۱۰	۳	علوم گیاهی	۴۰۵	۳
علوم گیاهی	۴۳۰	۳	دامپروری	۴۰۵	۲
دامپروری	۴۴۴	۱	دامپروری	۴۰۶	۲
انتخابی	-	۶	دامپروری	۴۰۷	۳
اختیاری	-	۳	دامپروری	۴۴۴	۱
جمع	۱۶		انتخابی	-	۶
			جمع	۱۷	

شرح دروس بخش دامپروری

مقدمات راجع به علم آمار و موارد استفاده آن در کشاورزی، مطالعه خصوصیات جمعیت، محاسبه انواع معیارهای مشخص کننده مرکز ثقل و پراکندگی توزیع، مطالعه خصوصیات نمونه و جمعیت، طرق نمونه برداری، مختصری درباره احتمالات، توزیع نرمال و خواص آن، طرز نتیجه گیری از آزمایشات آماری، اشتباهات آماری، توزیعهای مورد استفاده در آزمایشات کشاورزی، تست فرضیههای آماری در مورد معدل و واریانس، کوریلاسیون و رگرسیون، تنظیم جدول و تجزیه و تحلیل واریانس.

درس نظری چهار ساعت در هفته. واحد: ۴

دامپروری ۳۰۱ (دامپروری عمومی)
درس مقدم: بانظر استاد مربوط
اهمیت دامپروری، فرآوردههای دامپروری و اهمیت آنها، رابطه دامپروری و زراعت، فیزیولوژی دستگاههای گوارش و تولید مثل در دامهای اهلی، اصول تغذیه، بهداشت دام، ساختمانهای دامپروری، اصول کلی پرورش انواع مختلف دامها و طیور.

درس نظری دوساعت، درس عملی یک جلسه در هفته.

دامپروری ۳۰۲ (آمار)
دروس مقدم: ریاضی ۱۰۳ و ۱۰۴ و یا معادل آن

دامپروری ۳۰۳ (ژنتیک حیوانی)

درس مقدم: زیست‌شناسی ۱۰۱

درس مقدماتی ژنتیک با تاکید بیشتر روی مسائل ژنتیکی در دامهای اهلی.
(در درجه اول برای دانشجویان رشته‌های دامپروری و دامپزشکی).

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

دامپروری ۳۰۴ (علوفه و تغلیف)

درس مقدم: زیست‌شناسی ۱۰۳

مطالعه ارزش غذایی علوفه‌ها، احتیاجات غذایی دامهای مختلف و تنظیم جیره غذایی برای حیوانات اهلی.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

دامپروری ۴۰۱ (آناتومی و فیزیولوژی حیوانی)

درس مقدم: زیست‌شناسی ۱۰۱

در این درس اصول آناتومی و فیزیولوژی دستگاههای مختلف بدن حیوانات اهلی بشرح زیر مطرح میگردد: سلول، اعصاب، ماهیچه، گردش خون، تنفس، توالد و تناسل، گوارش و شیردهی.
درس نظری چهار ساعت در هفته. واحد: ۴

دامپروری ۴۰۳ (تغذیه دام)

دروس مقدم: شیمی ۲۲۰ و ۲۲۴ دامپروری ۳۰۱ و صنایع غذایی ۴۰۶

در این درس اصول علم تغذیه در حیوانات اهلی بشرح زیر مطرح میگردد: مواد غذایی اصلی که شامل پروتئینها، کربوهیدراتها، چربی، ویتامین و مواد معدنی مورد احتیاج حیوانات بحث و خوراکهای مورد مصرف حیوانات از نظر ارزش غذایی و تنظیم جیره‌های متعادل برای انواع حیوانات اهلی مطالعه میشود.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

دامپروری ۴۰۴ (اصلاح نژاد دام)

دروس مقدم: دامپروری ۳۰۲ و ۳۰۳ و یا معادل آن
موارد استفاده از اصول ژنتیکی در اصلاح نژاد دام، ژنتیک جمعیت و اثر انتخاب در تغییر فرکانس ژنی، قابلیت توارث صفات کمی در حیوانات و تخمین میزان آن، اصلاح نژاد بوسیله انتخاب انفرادی و انتخاب گروهی، متدهای مختلف جفتگیری، تلاقی خودی و غیرخودی و مورد استفاده آنها در اصلاح نژاد در این درس تدریس خواهد شد.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

دامپروری ۴۰۵ (گاوداری)

درس مقدم: دامپروری ۳۰۱

اهمیت گاوداری و مشکلات آن در ایران،

نژادهای مختلف خارجی و بومی، طرز انتخاب گاوهای شیری، ساختمان پستان و چگونگی ترشح شیر، تغذیه گاوهای شیری، انواع پرورش و تغذیه گوساله‌ها، تلیسه شیری، نگهداری و تغذیه گاوهای خشک، ساختمان گاوداری، تلقیح مصنوعی، و اداره اقتصادی يك گاوداری.

درس نظری دو ساعت در هفته. واحد: ۲

دامپروری ۴۰۶ (گوسفندداری)

درس مقدم: دامپروری ۳۰۱

اهمیت گوسفندداری در ایران، نژادهای مختلف، اهمیت فرآورده‌های گوسفند، طرق مختلف پرورش، تغذیه گوسفند، ساختمانهای گوسفندداری و اداره گله گوسفند.

درس نظری دو ساعت در هفته. واحد: ۲

دامپروری ۴۰۷ (مرغداری)

درس مقدم: دامپروری ۳۰۱

اهمیت مرغداری و بسط آن در ایران، نژادهای مختلف طیور، ساختمان بدن و مکانیزم تخمگذاری، انتخاب و اصول جفتگیری، اصول جوجه کشی، پرورش جوجه‌های گوشتی و مرغان تخمگذار، ساختمانهای مرغداری، اصول تغذیه و طرز جیره‌بندی.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

دامپروری ۴۱۰ (بهداشت و امراض دام)

دروس مقدم: دامپروری ۳۰۱ و یکی از دروس دامپروری ۴۰۵، ۴۰۶ و یا ۴۰۷

بیماری‌شناسی عمومی، بیماری‌شناسی خصوصی و امراض عفونی گاو، گوسفند و طیور دزنفکسیون، بیماری‌شناسی خصوصی بیماریهای پارازیتی کرمی، پیشگیری و درمان بیماریهای کرمی در مراتع و مرغداری، بیماری‌شناسی خصوصی بیماریهای پارازیتی ناشی از پا مفصلی‌ها با پیشگیری و درمان بیماریهای ناشی از پا مفصلی‌ها، بیماری‌شناسی خصوصی، امراض مربوط به پروتوزوا و همچنین قارچها، بیماریهای مشترک بین انسان و دام، بهداشت محیط و بهداشت تغذیه در این درس تدریس میشود.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

دامپروری ۴۴۴ (عملیات تخصصی بخش دامپروری)

درس عملی دوجلسه در هفته. واحد: ۲

دامپروری ۴۹۰ (سمینار)

واحد: ۱

دامپروری ۴۰۲ (مسائل مخصوص)

واحد: ۳-۱

بخش صنایع غذائی و علوم تغذیه

کارکنان آموزشی

- ۱ - آقای مرتضی ملکی دارای درجه Ph . D . از دانشگاه ایلینوین آمریکا دانشیار و رئیس بخش .
- ۲ - آقای پروین کلانی دارای درجه دکترا از دانشگاه گیسن آلمان غربی ، استادیار تمام وقت .
- ۳ - آقای نریپند را لال لاهیری دارای درجه Sc.D. از دانشگاه ام-آی-تی ، امریکا دانشیار مدعو .
- ۴ - آقای جلال جمالیان دارای درجه M . S . از دانشگاه آمریکائی بیروت ، مربی تمام وقت .

حداقل تعداد واحدهای لازم برای دریافت درجه (بی-اس) مهندسی کشاورزی در رشته صنایع غذائی و علوم تغذیه (دوره چهارساله)

دروس عمومی ۲۳ واحد بقرار زیر :

- فارسی (۶)* : (۳) ۱۰۱ ، (۳) ۱۰۲
انگلیسی (۱۴) : (۴) ۱۰۱ ، (۴) ۱۰۲ ، (۳) ۲۰۱ ، (۳) ۲۰۸
علوم اجتماعی (۳) : سه واحد از : تاریخ علوم (۳) ۱۰۰ ، تاریخ (۳) ۱۰۱ ،
آموزش و پرورش (۳) ۲۰۱ ، جامعه‌شناسی (۳) ۲۰۱ ،
روانشناسی (۳) ۲۰۳ ، جامعه‌شناسی (۳) ۲۰۳

دروس الزامی ۹۴ واحد بقرار زیر :

- الف - دروس الزامی مشترك بين كلية رشته‌ها ۴۷ واحد بقرار زیر :
ریاضی (۶) : (۳) ۱۰۳ ، (۳) ۱۰۴
زیست‌شناسی (۸) : (۴) ۱۰۱ ، (۴) ۱۰۳
شیمی (۳) : (۳) ۱۰۵
آبیاری (۳) ۲۰۲ ، اقتصاد کشاورزی (۴) ۲۰۱ ، حفاظت گیاهان (۳) ۲۰۱ ، خاک‌شناسی (۴) ۲۰۱ ، دامپروری (۳) ۳۰۱ ، دامپروری (۴) ۳۰۲ ، علوم گیاهی (۳) ۲۰۱ ، علوم گیاهی I و II (۲) ۳۳۳ ، ماشین‌آلات کشاورزی (۱) ۲۰۲ ، ماشین‌آلات کشاورزی (۳) ۳۰۲
ب - دروس الزامی رشته صنایع غذائی و علوم تغذیه ۴۷ واحد بقرار زیر :

* اعداد داخل پرانتز واحد درس را نشان میدهد .

صنایع غذایی (۲۳) : ۴۰۶ (۳) ، ۳۰۱ (۳) ، ۴۰۲ (۳) ، ۴۰۵ (۳) ، ۴۰۳ (۳)
 ۴۰۴ (۳) ، ۴۰۷ (۳) ، ۴۴۴ (۲)
 اقتصاد کشاورزی (۳) : ۴۰۵ (۳)
 شیمی (۸) : ۱۰۶ (۳) ، ۱۰۷ (۱) ، ۲۲۰ (۳) ، ۲۲۴ (۱)
 علوم گیاهی (۹) : ۳۰۴ (۳) ، ۴۳۰ (۳) ، ۴۳۲ (۳)
 فیزیک (۴) : ۱۰۳ (۳) ، ۱۰۷ (۱)

دروس انتخابی ۱۱ واحد بقرار زیر :

صنایع غذایی : ۴۰۱ (۳) ، ۴۰۸ (۳) ، ۴۹۰ (۱) ، ۴۹۲ (۱-۳)
 اقتصاد کشاورزی : ۳۰۲ (۳)
 حفاظت گیاهان : ۳۰۲ (۳)
 خاکشناسی : ۴۰۸ (۲)
 علوم گیاهی : ۴۳۱ (۳) ، ۴۱۲ (۲)
 وسایر دروس باتصویب دانشکده

دروس اختیاری ۶ واحد .

جمع ۱۳۴ واحد.

برنامه نمونه چهارساله رشته صنایع غذایی و علوم تغذیه

سال اول			نیمسال اول		
نام درس	شماره درس	واحد درس	نام درس	شماره درس	واحد درس
فارسی	۱۰۱	۳	فارسی	۱۰۲	۳
انگلیسی	۱۰۱	۴	انگلیسی	۱۰۲	۴
ریاضی	۱۰۳	۳	ریاضی	۱۰۴	۳
شیمی	۱۰۵	۳	زیست شناسی	۱۰۳	۴
زیست شناسی	۱۰۱	۴	علوم اجتماعی	-	۳
جمع ۱۷			جمع ۱۷		

سال دوم			نیمسال اول		
نام درس	شماره درس	واحد درس	نام درس	شماره درس	واحد درس
انگلیسی	۲۰۱	۳	انگلیسی	۲۰۸	۳
خاکشناسی	۲۰۱	۴	اقتصاد کشاورزی	۲۰۱	۴
اقتصاد کشاورزی	۲۰۱	۴	خاکشناسی	۲۰۱	۴
دامپروری	۳۰۱	۳	حفاظت گیاهان	۲۰۱	۳
حفاظت گیاهان	۲۰۱	۳	دامپروری	۳۰۱	۳

۱	۱۰۷	شیمی	۳	۱۰۶	شیمی
۱	۲۲۴	شیمی	۳	۲۲۰	شیمی
۳	۱۰۳	فیزیک	۱	۲۰۲	ماشین آلات کشاورزی
۱	۱۰۸	فیزیک	۱۷	جمع	
جمع ۱۶					

نیمسال دوم			نیمسال اول		
نام درس	شماره درس	واحد درس	نام درس	شماره درس	واحد درس
آبیاری	۲۰۲	{ ۳	علوم گیاهی	۲۰۱	{ ۳
علوم گیاهی	۲۰۱		آبیاری	۲۰۲	
علوم گیاهی II	۳۳۳	۱	علوم گیاهی (I)	۳۳۳	۱
ماشین آلات کشاورزی	۳۰۲	{ ۴-۳	دامپروری	۳۰۲	{ ۴-۳
دامپروری	۳۰۲		ماشین آلات کشاورزی	۳۰۲	
علوم گیاهی	۴۳۲	۳	صنایع غذایی	۴۰۶	۳
صنایع غذایی	۳۰۱	۳	علوم گیاهی	۳۰۴	۳
اختیاری	-	۳	علوم گیاهی	۴۳۰	۳
جمع ۱۶-۱۷			جمع ۱۶-۱۷		

نیمسال دوم			نیمسال اول		
نام درس	شماره درس	واحد درس	نام درس	شماره درس	واحد درس
اقتصاد کشاورزی	۴۰۵	۳	صنایع غذایی	۴۰۳	۳
صنایع غذایی	۴۰۴	۳	صنایع غذایی	۴۰۷	۳
صنایع غذایی	۴۰۵	۳	صنایع غذایی	۴۰۲	۳
انتخابی	-	۸	صنایع غذایی	۴۴۴	۲
جمع ۱۷			انتخابی	-	۳
			اختیاری	-	۳
			جمع ۱۷		

شرح دروس بخش صنایع غذایی و علوم تغذیه

درس مقدم: صنایع غذایی ۳۰۱
باکتریها، مخمرها و کپکهای مهم در صنایع غذایی و رل آنها در صنایع تخمیری، فساد غذا و بهداشت مواد غذایی.
درس نظری دو ساعت، درس عملی یک جلسه در هفته.
صنایع غذایی ۴۰۴ (شیمی غذایی)
دروس مقدم: شیمی ۲۲۵ و ۲۲۴

صنایع غذایی ۳۰۱ (علوم غذایی)
درس مقدم ندارد
کلیات درباره اصول حفاظت غذا بطرق مختلف، شیر و محصولات آن و پاستوریزاسیون، تغذیه و ارزش غذایی مواد خوراکی و اهمیت در تهیه غذای کامل.
درس نظری سه ساعت در هفته.
واحد: ۳
صنایع غذایی ۴۰۱ (میکروبیولوژی غذایی)

ترکیبات شیمی و مواد غذایی و خواص فیزیکی و شیمیائی آنها، اهمیت ترکیبات شیمیائی و عملیات کنسرواسیون در کیفیت غذا.

درس نظری دو ساعت، درس عملی یک جلسه در هفته. واحد: ۳

صنایع غذایی ۴۰۳ (صنایع غذایی I)

دروس مقدم: صنایع غذایی ۳۰۱ و ۴۰۲

اصول و طرز کار کردن با ماشین آلات غذایی اصول و طرز کار کردن با ماشین آلات غذایی و عملکرد آنها و طرق مختلف کنسرواسیون مواد غذایی، علل مختلف فساد و چگونگی جلوگیری از آنها.

درس نظری دو ساعت، درس عملی یک جلسه در هفته. واحد: ۳

صنایع غذایی ۴۰۴ (صنایع غذایی II)

دروس مقدم: صنایع غذایی ۳۰۱، ۴۰۲ و ۴۰۳ ادامه صنایع غذایی ۴۰۳.

درس نظری دو ساعت، درس عملی یک جلسه در هفته. واحد: ۳

صنایع غذایی ۴۰۵ (تغذیه)

درس مقدم: ندارد

مطالعه هضم و جذب و متابولیسم مواد غذایی، اهمیت احتیاجات غذایی و اثر روشهای تغذیه در سلامتی، تغذیه ناقص و اثرات آن، روشهای مطالعه وضع تغذیه یک گروه.

درس نظری دو ساعت، درس عملی یک جلسه در هفته. واحد: ۳

صنایع غذایی ۴۰۶ (بیوشیمی کشاورزی)

درس مقدم: صنایع غذایی ۴۰۲

ترکیبات شیمیائی مواد اولیه متشکله بافتهای حیوانی و گیاهی و متابولیسم آنها با تاکید روی

محصولات کشاورزی، در آزمایشگاه اصول تجزیه کمی و کیفی متداول در آزمایشگاههای بیوشیمی نشان داده میشود.

درس نظری دو ساعت، درس عملی یک جلسه در هفته. واحد: ۳

صنایع غذایی ۴۰۷ (صنایع شیری)

درس مقدم: صنایع غذایی ۳۰۱

شرح کارخانجات شیرپاستوریزه و لبنیات سازی، شرح دستگاهها و ماشین آلات متعلق به شیر و لبنیات، پاستوریزه و استریل کردن شیر و لبنیات، میکروبیولوژی شیر و لبنیات، طرز تهیه فرآورده های شیری.

درس نظری دو ساعت، درس عملی یک جلسه در هفته. واحد: ۳

صنایع غذایی ۴۰۸ (تکنولوژی صنایع قند و روغن های نباتی)

درس مقدم ندارد

اصول و عملیات قند سازی از چغندر قند و طرز کار واحدهای کارنجات قند و همچنین آزمایشات مربوطه بحث خواهد شد. روغنهای نباتی و تکنولوژی آنها و همچنین طریقه ساختن مارگارین، رنگ و سایر محصولات فرعی کار-نجات روغنهای نباتی مورد بحث واقع خواهد شد. درس نظری دو ساعت، درس عملی یک جلسه در هفته. واحد: ۳

صنایع غذایی ۴۴۴ (عملیات تخصصی بخش صنایع غذایی و علوم تغذیه)

درس عملی دو جلسه در هفته. واحد: ۲

صنایع غذایی ۴۹۰ (سمینار)

واحد: ۱

صنایع غذایی ۴۹۲ (مسائل مخصوص)

واحد: ۱-۳

بخش علوم گیاهی

کارکنان آموزشی

- ۱- آقای منصور نیک‌نژاد دارای درجه Ph. D. از دانشگاه ایالتی میشیگان آمریکا، دانشیار تمام وقت و رئیس بخش .
- ۲- آقای کورش اقبال دارای درجه دکترا از دانشگاه گیسن آلمان غربی ، دانشیار تمام وقت .
- ۳- آقای مرتضی بدیع‌زادگان دارای درجه Ph. D. از دانشگاه ایالتی میشیگان آمریکا ، استادیار تمام وقت .
- ۴- آقای بیژن شیبانی دارای درجه Ph. D. از دانشگاه یوتا -- آمریکا ، استادیار تمام وقت .
- ۵- آقای احمد مختار زاده دارای درجه دکترا از دانشگاه پاریس فرانسه ، استادیار تمام وقت .
- ۶- آقای رضا قرشی دارای درجه Ph D. ازدانشگاه ایلوین آمریکا، استادیار تمام وقت.
- ۷- آقای عنایت‌اله تفضلی دارای درجه M.S. از دانشگاه دیویس -- کالیفرنیا آمریکا ، مربی تمام وقت .
- ۸- آقای مرتضی خوشخوی دارای درجه M.S. ازدانشگاه پهلوی ، مربی تمام وقت.
- ۹- آقای رضاقلی مبین دارای درجه M.S. از دانشگاه اریزونا -- آمریکا ، مربی تمام وقت .

حداقل تعداد واحدهای لازم برای دریافت درجه (بی-اس) مهندسی کشاورزی در رشته علوم گیاهی - آگرونومی (دوره چهارساله)

دروس عمومی ۲۳ واحد بقرار زیر:

- فارسی * (۶) : (۳) ۱۰۱ ، (۳) ۱۰۲
 انگلیسی (۱۴) : (۴) ۱۰۱ ، (۴) ۱۰۲ ، (۳) ۲۰۱ ، (۳) ۲۰۸
 علوم اجتماعی (۳) : سه واحد از: تاریخ علوم (۳) ۱۰۰ ، تاریخ (۳) ۱۰۱ ،
 آموزش و پرورش (۳) ۲۰۱ ، جامعه شناسی (۳) ۲۰۱ ،
 رونشناسی (۳) ۳۰۳ ، جامعه شناسی (۳) ۲۰۳

دروس الزامی ۹۲ واحد بقرار زیر:

الف - دروس الزامی مشترك بین کلیه رشته‌ها ۴۷ واحد بقرار زیر:

* اعداد داخل پرانتز واحد درس را نشان میدهد.

ریاضی (۶) : (۳) ۱۰۳ ، (۳) ۱۰۴
 زیست شناسی (۸) : (۴) ۱۰۱ ، (۴) ۱۰۳
 شیمی (۳) : (۳) ۱۰۵
 آبیاری (۳) ۲۰۲ ، اقتصاد کشاورزی (۴) ۲۰۱ ، حفاظت گیاهان (۳) ۲۰۱ ، خاکشناسی (۴) ۲۰۱ ، دامپروری (۳) ۳۰۱ ، دامپروری (۴) ۳۰۲ . علوم گیاهی (۳) ۲۰۱ ، علوم گیاهی I و II (۲) ۳۳۳ ، ماشین آلات کشاورزی (۱) ۲۰۲ ، ماشین آلات کشاورزی (۳) ۳۰۲
 ب - دروس الزامی رشته علوم گیاهی (آگرونومی) ۴۷ واحد بقرار زیر:
 علوم گیاهی (۲۲) : (۳) ۳۰۴ ، (۳) ۴۰۳ ، (۳) ۴۳۰ ، (۳) ۴۳۲ ، (۳) ۴۳۱ ، (۳) ۳۰۳ ، (۲) ۴۰۹ ، I و II (۲) ۴۴۴
 آبیاری (۳) : (۳) ۴۰۴
 اقتصاد کشاورزی (۳) : (۳) ۳۰۲
 زیست شناسی (۴) : (۴) ۳۰۴
 حفاظت گیاهان (۳) : (۳) ۳۰۲
 خاکشناسی (۳) : (۳) ۴۰۲
 شیمی (۶) : (۳) ۲۲۰ ، (۳) ۱۰۶
 صنایع غذایی (۳) : (۳) ۴۰۶

دروس انتخابی ۱۱ واحد بقرار زیر:

علوم گیاهی : (۳) ۴۱۷ ، (۳) ۴۰۵ ، (۳) ۴۳۳ ، (۳) ۴۰۲ ، (۲) ۴۱۱ ، (۲) ۴۱۲ ، (۳) ۴۱۵ ، (۱) ۴۹۰ ، (۱-۳) ۴۹۲
 اقتصاد کشاورزی : (۳) ۴۰۳
 حفاظت گیاهان : (۴) ۴۰۲ ، (۳) ۴۰۴
 خاکشناسی : (۳) ۴۰۱
 ماشین آلات کشاورزی : (۳) ۴۰۹
 و یا سایر دروس باتصویب دانشکده .

دروس اختیاری ۶ واحد.

جمع ۱۳۴ واحد .

برنامه نمونه چهارساله رشته آگرونومی

نیمسال اول			سال اول		
نام درس	شماره درس	واحد درس	نام درس	شماره درس	واحد درس
فارسی	۱۰۱	۳	فارسی	۱۰۲	۳
انگلیسی	۱۰۱	۴	انگلیسی	۱۰۲	۴
ریاضی	۱۰۳	۳	ریاضی	۱۰۴	۳
شیمی	۱۰۵	۳	زیست شناسی	۱۰۳	۴
زیست شناسی	۱۰۱	۴	علوم اجتماعی	-	۳
جمع ۱۷			جمع ۱۷		

نیمسال اول			نیمسال دوم		
نام درس	شماره درس	واحد درس	نام درس	شماره درس	واحد درس
انگلیسی	۲۰۱	۳	انگلیسی	۲۰۸	۳
خاکشناسی	۲۰۱	۴	اقتصاد کشاورزی	۲۰۱	۴
اقتصاد کشاورزی	۲۰۱	۴	یا	۲۰۱	۴
دامپروری	۳۰۱	۳	خاکشناسی	۲۰۱	۳
حفاظت گیاهان	۲۰۱	۳	حفاظت گیاهان	۲۰۱	۳
شیمی	۱۰۶	۳	دامپروری	۳۰۱	۴
ماشین آلات	۲۰۲	۱	زیست شناسی	۳۰۴	۳
علوم گیاهی	۳۰۴	۳	شیمی	۲۲۰	۳
جمع ۱۷			جمع ۱۷		

نیمسال اول			نیمسال دوم		
نام درس	شماره درس	واحد درس	نام درس	شماره درس	واحد درس
علوم گیاهی	۲۰۱	۳	آبیاری	۲۰۲	۳
آبیاری	۲۰۲	۳	علوم گیاهی	۲۰۱	۳
علوم گیاهی I	۳۳۳	۱	علوم گیاهی II	۳۳۳	۱
دامپروری	۳۰۲	۴-۳	ماشین آلات	۳۰۲	۴-۳
ماشین آلات	۳۰۲	۴-۳	کشاورزی	۳۰۲	۴-۳
کشاورزی	۳۰۲	۴-۳	دامپروری	۳۰۲	۴-۳
آبیاری	۴۰۴	۳	اقتصاد کشاورزی	۳۰۲	۳
علوم گیاهی	۳۰۳	۳	خاکشناسی	۴۰۲	۳
حفاظت گیاهان	۳۰۲	۳	علوم گیاهی	۴۳۰	۳
جمع ۱۷-۱۶			جمع ۱۷-۱۶		

نیمسال اول			نیمسال دوم		
نام درس	شماره درس	واحد درس	نام درس	شماره درس	واحد درس
علوم گیاهی	۴۳۲	۳	علوم گیاهی	۴۰۹	۲
علوم گیاهی	۴۰۳	۳	علوم گیاهی II	۴۴۴	۱
علوم گیاهی I	۴۴۴	۱	علوم گیاهی	۴۳۱	۳
صنایع غذایی	۶۰۴	۳	انتخابی	-	۸
انتخابی	-	۳	اختیاری	-	۳
اختیاری	-	۳	جمع	۱۷	۱۷
جمع ۱۶					

حداقل تعداد واحدهای لازم برای دریافت درجه (بی-اس) مهندسی کشاورزی در رشته علوم گیاهی - باغبانی (دوره چهارساله)

دروس عمومی ۲۳ واحد بقرار زیر:

فارسی *	(۶)	:	(۳) ۱۰۱، (۳) ۱۰۲
انگلیسی	(۱۴)	:	(۴) ۱۰۱، (۴) ۱۰۲، (۳) ۲۰۱، (۳) ۲۰۸
علوم اجتماعی	(۳)	:	سه واحد از تاریخ علوم (۳) ۱۰۰، تاریخ (۳) ۲۰۱
آموزش و پرورش	(۳) ۲۰۱، جامعه‌شناسی	(۳) ۲۰۱	
روانشناسی	(۳) ۲۰۳، جامعه‌شناسی	(۳) ۲۰۳	

دروس الزامی ۹۳ واحد بقرار زیر:

الف - دروس الزامی مشترك بين كليہ رشته‌ها ۴۷ واحد:

ریاضی (۶) : (۳) ۱۰۳ ، (۳) ۱۰۴

زیست شناسی (۸) : (۴) ۱۰۱ ، (۴) ۱۰۳

شیمی (۳) : ۱۰۵

آبیاری (۳) ۲۰۲ ، اقتصاد کشاورزی (۴) ۲۰۱ ، حفاظت گیاهان (۳) ۲۰۱ ، خاکشناسی (۴) ۳۳۳

دامپروری (۳) ۳۰۱ ، دامپروری (۴) ۳۰۲ ، علوم گیاهی (۳) ۲۰۱ ، علوم گیاهی (۲) ۳۳۳

ماشین آلات کشاورزی (۱) ۲۰۲ ، ماشین آلات کشاورزی (۳) ۳۰۲

ب - دروس الزامی رشته علوم گیاهی (باغبانی) ۴۶ واحد بقرار زیر:

آبیاری (۳) : (۳) ۴۰۴

اقتصاد کشاورزی (۳) : (۳) ۳۰۲

زیست شناسی (۴) : (۴) ۳۰۴

حفاظت گیاهان (۳) : (۳) ۳۰۲

خاکشناسی (۳) : (۳) ۴۰۲

شیمی (۶) : (۳) ۲۲۰ ، (۳) ۱۰۶

صنایع غذایی (۳) : (۳) ۴۰۶

علوم گیاهی (۲۱) : (۳) ۳۰۴ ، (۲) ۴۱۱ ، (۳) ۴۰۷ ، (۲) ۴۰۴ ، (۳) ۴۰۳

(۳) ۳۰۳ ، I و II (۲) ۴۴۴ ، (۳۰) ۴۰۸

دروس انتخابی ۱۲ واحد بقرار زیر:

علوم گیاهی	:	(۳) ۴۰۵، (۲) ۴۰۹، (۲) ۴۱۲، (۳) ۴۱۵، (۳) ۴۳۳
	:	(۱-۳) ۴۹۲، (۱) ۴۹۰
اقتصاد کشاورزی	:	(۳) ۴۰۵
حفاظت گیاهان	:	(۳) ۴۰۷
و یاساین دروس باتصویب دانشکده.		

دروس اختیاری ۶ واحد.

جمع ۱۳۴ واحد.

* اعداد داخل پرانتز واحد درس را نشان میدهد.

برنامه نمونه چهارساله رشته باغبانی

سال اول		نیمسال اول		نیمسال دوم		سال اول	
نام درس	شماره درس	نام درس	شماره درس	نام درس	شماره درس	نام درس	شماره درس
فارسی	۱۰۱	فارسی	۳	فارسی	۱۰۲	فارسی	۳
انگلیسی	۱۰۱	انگلیسی	۴	انگلیسی	۱۰۲	انگلیسی	۴
ریاضی	۱۰۳	ریاضی	۳	ریاضی	۱۰۴	ریاضی	۳
شیمی	۱۰۵	زیست شناسی	۳	زیست شناسی	۱۰۳	زیست شناسی	۴
زیست شناسی	۱۰۱	علوم اجتماعی	۴	علوم اجتماعی	-	۳	۳
جمع	۱۷	جمع	۱۷	جمع	۱۷	جمع	۱۷

سال دوم		نیمسال اول		نیمسال دوم		سال دوم	
نام درس	شماره درس	نام درس	شماره درس	نام درس	شماره درس	نام درس	شماره درس
انگلیسی	۲۰۱	انگلیسی	۳	انگلیسی	۲۰۸	انگلیسی	۳
خاکشناسی	۲۰۱	خاکشناسی	۴	اقتصاد کشاورز	۲۰۱	اقتصاد کشاورز	۴
اقتصاد کشاورزی	۲۰۱	خاکشناسی	۴	خاکشناسی	۲۰۱	خاکشناسی	۴
دامپروری	۳۰۱	حفاظت گیاهان	۳	حفاظت گیاهان	۲۰۱	حفاظت گیاهان	۳
حفاظت گیاهان	۲۰۱	حفاظت گیاهان	۳	دامپروری	۳۰۱	دامپروری	۳
زیست شناسی	۳۰۴	زیست شناسی	۴	شیمی	۲۲۰	شیمی	۳
شیمی	۱۰۶	شیمی	۳	علوم گیاهی	۳۰۴	علوم گیاهی	۳
جمع	۱۷	جمع	۱۷	جمع	۱۶	جمع	۱۶

سال سوم		نیمسال اول		نیمسال دوم		سال سوم	
نام درس	شماره درس	نام درس	شماره درس	نام درس	شماره درس	نام درس	شماره درس
علوم گیاهی	۲۰۱	علوم گیاهی	۳	آبیاری	۲۰۲	آبیاری	۳
آبیاری	۲۰۲	آبیاری	۳	علوم گیاهی	۲۰۱	علوم گیاهی	۳
علوم گیاهی I	۳۳۳	علوم گیاهی I	۱	علوم گیاهی II	۳۳۳	علوم گیاهی II	۱
دامپروری	۳۰۲	دامپروری	۴-۳	ماشین آلات کشاورزی	۳۰۲	ماشین آلات کشاورزی	۴-۳
ماشین آلات کشاورزی	۳۰۲	ماشین آلات کشاورزی	۴-۳	دامپروری	۳۰۲	دامپروری	۴-۳
آبیاری	۴۰۴	آبیاری	۳	خاکشناسی	۴۰۲	خاکشناسی	۳
علوم گیاهی	۳۰۳	علوم گیاهی	۳	اقتصاد کشاورزی	۳۰۲	اقتصاد کشاورزی	۳
حفاظت گیاهان	۳۰۲	حفاظت گیاهان	۳	علوم گیاهی	۴۱۱	علوم گیاهی	۲
جمع	۱۷-۱۶	جمع	۱۷-۱۶	جمع	۱۷-۱۶	جمع	۱۷-۱۶

نیمسال اول		نیمسال دوم		سال چهارم	
نام درس	شماره درس	نام درس	شماره درس	نام درس	شماره درس
علوم گیاهی	۴۰۷	علوم گیاهی	۴۰۴	۲	
علوم گیاهی	۴۰۸	علوم گیاهی II	۴۴۴	۱	
علوم گیاهی	۴۰۳	انتخابی	-	۱۲	
علوم گیاهی I	۴۴۴	اختیاری	-	۳	
علوم غذائی	۴۰۶				
اختیاری	-	جمع	۱۸		
	۳				
	۱۶				
جمع					

شرح دروس بخش علوم گیاهی

علوم گیاهی ۴۰۱ (زراعت عمومی)

دروس مقدم: با نظر استاد مربوط

زراعت و گیاهان مزروعی، قوانین مربوط به رشد و نمو نباتات زراعی، آب و هوای منطقه‌ای، تهیه زمین و بستر بذر، کشت‌های مختلف آبی و دیم، تناوب زراعی و آیش بندی، داشت گیاهان و مبارزه با علف‌های هرز از طریق مکانیکی، گیاه و تغذیه، طرق، مقدار و زمان استفاده از کودهای اصطناعی در تناوب، شناسائی بذر میوه، خصوصیات خارجی بذر و شناسائی و اندازه گیری آنها، خصوصیات داخلی بذر و شناسائی آنها، تهیه بذر از طریق مکانیکی، ضد عفونی بذر، انبار کردن بذر، بدست آوردن بذر غلات، بقولات، نباتات روغنی و صنعتی، نباتات ریشه‌ای، سبزی-جات ادویه‌جات، علوفه‌جات و متمایز کردن آنها از بذر علف‌های هرز.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

علوم گیاهی ۴۰۳ (اصول ژنتیک)

درس مقدم: زیست‌شناسی ۱۰۱

انواع تولید مثل، ساختمان سلول، چگونگی تقسیم میتوز و میوز، عمل لقاح، قوانین مندل، فعل و انفعالات بین عوامل توارثی و محیط زندگی، فعل و انفعالات بین ژنهای مختلف، توارث صفات کمی، تعیین جنسیت و صفات وابسته به جنسیت، همبستگی ژنهای تغییرات آن، نقشه کروموزومی، تغییرات ساختمان کروموزومها، تغییرات تعداد کروموزومها، موتاسیون طبیعی و مصنوعی، حالات و اثرات مختلف یک ژن، ژنتیک تشکیل نژادها و گونه‌ها، نقش ژنهای در رشد و نمو موجودات زنده، توارث سیتوپلاسمی، ژنتیک جمعیت.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

علوم گیاهی ۴۰۴ (باغبانی عمومی)

درس مقدم: با نظر استاد مربوط

طبقه‌بندی، گلخانه‌ها، شاسی‌ها، ازدیاد بوسیله

بذر، قلمه، پیوند، خوابانیدن، و غیره، جابجا کردن، کاشت، کولتیواتورزدن، نگاهداری خاک، هرس، هورمونها و غیره، احداث باغ میوه، برداشت، بسته‌بندی، انبار کردن، کسرو کردن و بحث مختصری درباره هر یک از میوه‌جات، سبزیجات و نباتات زینتی.

درس نظری سه ساعت، درس عملی یک جلسه در هفته. واحد: ۳

علوم گیاهی (I و II) ۴۴۴ (عملیات عمومی)

درس مقدم ندارد

دانشجویان طبق برنامه‌ایکه تنظیم میشود در فعالیت‌های جاری بخش‌های مختلف شرکت کرده و در پایان عملیات حاصل مشاهدات و تجربیات خود را بصورت گزارشی تسلیم خواهند کرد. هدف این برنامه آشنا کردن هرچه بیشتر دانشجویان با جنبه‌های مختلف کشاورزی میباشد. این عملیات در دو سمستر ادامه خواهد داشت.

درس عملی یک جلسه در هفته (دو نیمسال).

واحد: ۲

علوم گیاهی ۴۰۲ (سیستماتیک نباتات زراعی)

درس مقدم: زیست شناسی ۱۰۳

اصول طبقه‌بندی نباتات، واحد طبقه‌بندی، صفات مهم نباتات برای طبقه‌بندی، روشهای جمع‌آوری و شناسائی نباتات، مهمترین نباتات زراعی و مشخصات آنها.

درس نظری دو ساعت، درس عملی یک جلسه در هفته. واحد: ۳

علوم گیاهی ۴۰۴ (اصول اصلاح نباتات)

دروس مقدم: علوم گیاهی ۳۰۳ و دامپروی ۳۰۲ تعریف و هدف اصلاح نباتات، اهمیت تولید ترکیبات ژنتیکی در اصلاح نباتات، اصلاح نباتات از راه تولید موتاسیون، استفاده از پالی پلوئیدی در اصلاح نباتات، استفاده از منابع نباتی خارجی در اصلاح نباتات یک منطقه و معرفی مراکز اهلی

شدن نباتات مهم زراعی، تلاقی نباتات اتوگام و انجام عمل انتخاب، روشهای اصلاح نباتات هتروگام، ایجاد مقاومت با مراض و آفات در نباتات زراعی. واحد: ۳

علوم گیاهی ۴۰۴ (از دیاد نباتات)

درس مقدم: علوم گیاهی ۳۰۴
موسسات تکثیر، گلخانه ها و شاسی ها، خاکها، ظروف، اصول فیزیولوژیکی و تکنیک های ازدیاد بوسیله بذر، پیوند، قلمه، خواباندن و بحث مختصری درباره راههای تکثیر هر یک از گیاهان مهم باغبانی.

درس نظری یک ساعت، درس عملی یک جلسه در هفته. واحد: ۲

علوم گیاهی ۴۰۵ (مرتع و مرتعداری)

درس مقدم: با نظر استاد مربوط
شناسائی و نحوه استفاده از نباتات علوفه ای، انتخاب انواع مناسب و استقرار مراتع، سازش نباتات علوفه ای، مسائل مرتعداری در ایران و ارائه راه حل هایی جهت آنها.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

علوم گیاهی ۴۰۷ (مرکبات و میوه های گرمسیری)

درس مقدم: علوم گیاهی ۳۰۴
تاریخچه، مشخصات گیاهی، بررسی اجمالی درباره ارقام مهم، انتخاب پایه واریته، ازدیاد، انتخاب محل باغ و شرائط محیطی آن، کاشت، مراقبت درختان جوان و درختان ثمر، کنترل آفات و امراض، محافظت درختان از سرما، هرس، برداشت، بسته بندی، بازاریابی میوه مرکبات و درختان میوه دولپه ای مانند: زیتون، اوکادو، انبه، چای، قهوه، کاکائو و غیره و همچنین درختان میوه تک لپه ای مانند نارگیل، خرما، موز، آناناس و غیره.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

علوم گیاهی ۴۰۸ (درختان میوه مناطق معتدله)

درس مقدم: علوم گیاهی ۳۰۴
مقدمه و تقسیم بندی، شرائط لازم برای احداث باغ، واریته ها، پایه ها، تکثیر درختان، تعویض واریته ها، متدها، فاصله ها، موقع و طرز کاشت درختان میوه، سرماهای بهاره و بحث مفصل درباره جنبه های مختلف کاشت هر یک از درختان میوه مثل سیب، گلابی، هلو و غیره.

درس نظری دو ساعت، درس عملی یک جلسه در هفته. واحد: ۳

علوم گیاهی ۴۰۹ (روشهای تحقیق صحرائی)

درس مقدم: دامپروزی ۳۰۲
واحد آزمایشات صحرائی، تغییرات خاک، چگونگی تعیین تغییرات خاک، اندازه و تشکیل قطعات آزمایشی، رقابت بین قطعات آزمایشی، طرحهای معمول در آزمایشات صحرائی: طرحهای

بلوک کامل، آزمایشات فاکتوریل، طرحهای لاتیس و روشهای نمونه برداری از قطعات آزمایشی. واحد: ۲

علوم گیاهی ۴۱۱ (سبزیکاری)

درس مقدم: علوم گیاهی ۳۰۴

کلیاتی درباره سبزیکاری، طبقه بندی سبزیجات، عوامل موثر در رشد سبزیجات، لوازم کار، بذور تهیه نشاء، خاک و تهیه زمین، کود و اصلاح زمین، کود سبز، کاشت در محل اصلی، آیش و تناوب، آبیاری و کنترل علفهای هرز، بیماریها و دفع آفات، نگاهداری سبزیجات در انبار، بازاریابی و کاشت سبزیجات مختلف.

درس نظری دو ساعت در هفته. واحد: ۲

علوم گیاهی ۴۱۲ (میوه های خرد)

درس مقدم: علوم گیاهی ۳۰۴
ازدیاد، چگونگی و موقع کاشت، گرده افشانی و طرز میوه دادن، آبیاری، کود دادن و محافظت از سرما، هرس و تربیت بوته ها، برداشت و بازاریابی انگور، توت فرنگی، تمشک، ریب انگور و انگور فرنگی، ذغال اخته آبی.

درس نظری دو ساعت در هفته. واحد: ۲

علوم گیاهی ۴۱۵ (گلکاری)

درس مقدم: علوم گیاهی ۳۰۴
مقدمه، تهیه خاک گلکاری، انواع کود، ادوات و لوازم باغبانی، شاسی های گرم و سرد، گلخانه و طرز اداره آن، طرز ازدیاد گلها، نباتات یکساله، نباتات دو ساله، نباتات چند ساله، نباتات غده دار و پیازدار، درختچه های زینتی، چمن طرح و نقشه باغ و باغچه.

درس نظری دو ساعت، درس عملی یک جلسه در هفته. واحد: ۳

علوم گیاهی ۴۱۷ (علفهای هرز و کنترل آنها)

درس مقدم: زیست شناسی ۱۰۳
مقدمه، متدهای کنترل علفهای هرز، طبقه بندی علفهای هرز، انتشار علفهای هرز، رابطه بین علفکشها و فیزیولوژی، رابطه بین علفکشها و خاک، مواد کمکی، طرز تهیه و پاشیدن علفکشها، طبقه بندی علفکشها، کنترل علفهای هرز در نباتات زراعی، کنترل علفهای هرز در نباتات باغبانی، کنترل علفهای هرز در چراگاهها و مراتع، کنترل درختان و درختچه های نامطلوب، کنترل علفهای آبی، مواد استریل کننده خاک.

درس نظری دو ساعت، درس عملی یک جلسه در هفته. واحد: ۳

علوم گیاهی ۴۳۰ (غلات)

درس مقدم: علوم گیاهی ۲۰۱
بررسی و مطالعه غلات از قبیل گندم، جو، برنج، ذرت، ارزن، یولاف، چاودار و غیره و بررسی

مشکلات تولید آنها.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

علوم گیاهی ۴۳۱ (نباتات الیافی و روغنی)

درس مقدم: علوم گیاهی ۲۰۱

مطالعه و بررسی نباتات الیافی و روغنی از قبیل آفتابگردان، پنبه، گلرنگ، سوژا، شاهدانه و غیره.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

علوم گیاهی ۴۳۲ (نباتات ریشه‌ای)

درس مقدم: علوم گیاهی ۲۰۱

بررسی دقیق مسائل مربوط به کاشت، داشت، برداشت نباتات ریشه‌ای خصوصاً چغندر قند و چغندر علوفه‌ای.

درس نظری دو ساعت در هفته. واحد: ۲

علوم گیاهی ۴۳۳ (اصلاح نباتات تکمیلی)

درس مقدم: علوم گیاهی ۴۰۳

روشهای مخصوص اصلاح برای هریک از مهمترین نباتات زراعی ایران از گندم، چغندر قند، پنبه، برنج، بقولات، بحث درباره استفاده از مواد موتازن در اصلاح نباتات و روشهای بکار بردن آنها.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

علوم گیاهی (II و I) ۴۴۴ (عملیات تخصصی

بخش علوم گیاهی)

درس عملی يك جلسه در هفته (دو نیمسال) واحد: ۲

علوم گیاهی ۴۹۰ (سمینار)

واحد: ۱

علوم گیاهی ۴۹۲ (مسائل مخصوص)

واحد: ۱ - ۳

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

بخش ماشین آلات کشاورزی

کارکنان آموزشی

- ۱- آقای عبدالحسین حکیمی دارای درجه دکترا از دانشگاه تولوز فرانسه دانشیار تمام وقت و رئیس بخش.
- ۲- آقای سلیمان زارعیان دارای درجه Ph. D. از دانشگاه ایالتی میشیگان استادیار تمام وقت.
- ۳- آقای عبدالله ارمی دارای درجه M. S. از دانشگاه ویسکانسین آمریکا مربی تمام وقت.
- ۴- آقای فرخ افتداری دارای درجه M.S. از دانشگاه ریپینگ انگلستان، مربی تمام وقت.
- ۵- آقای جواد جعفری دارای درجه M.S. از دانشگاه ویومینگ آمریکا مربی تمام وقت.
- ۶- آقای حسن نحریر دارای درجه M.S. از دانشگاه ردینگ انگلستان مربی تمام وقت.

حداقل تعداد واحدهای لازم برای دریافت درجه (بی-اس) مهندسی کشاورزی در رشته ماشین آلات کشاورزی (دوره چهارساله)

دروس عمومی ۲۳ واحد بقرار زیر :

- فارسی * (۶) : (۳) ۱۰۱، (۳) ۱۰۲
 انگلیسی (۱۴) : (۴) ۱۰۱، (۴) ۱۰۲، (۳) ۲۰۱، (۳) ۲۰۸
 علوم اجتماعی (۳) : سه واحد از تاریخ علوم (۳) ۱۰۰، تاریخ (۳) ۱۰۱، آموزش و پرورش (۳) ۲۰۱، جامعه شناسی (۳) ۳۰۱، روانشناسی (۳) ۲۰۳، جامعه شناسی (۳) ۲۰۳

دروس الزامی ۹۱ واحد بقرار زیر:

- الف - دروس الزامی مشترك بين كليه رشته‌ها ۴۷ واحد بقرار زیر،
 ریاضی (۶) : (۳) ۱۰۳، (۳) ۱۰۴
 زیست شناسی (۸) : (۴) ۱۰۱، (۴) ۱۰۳
 شیمی (۳) : (۳) ۱۰۵
 آبیاری (۳) ۲۰۲، اقتصاد کشاورزی (۴) ۲۰۱، حفاظت گیاهان (۳) ۲۰۱، خاکشناسی (۴) ۲۰۱، دامپروری (۳) ۳۰۱، دامپروری (۴) ۳۰۲، علوم گیاهی (۳) ۲۰۱، علوم گیاهی I و

* اعداد داخل پرانتز واحد درس را نشان میدهد.

II (۲) ۳۳۳، ماشین آلات کشاورزی (۱) ۲۰۲، ماشین آلات کشاورزی (۳) ۳۰۲

ب - دروس الزامی رشته ماشین آلات کشاورزی ۴۴ واحد بشرح زیر:

ماشین آلات -

کشاورزی (۱۹) : (۳) ۲۰۱، (۳) ۴۰۱، (۳) ۴۰۴، (۳) ۴۰۵، (۳) ۴۰۸، (۲) ۴۰۹

(۲) ۴۴۴

آبیاری (۸) : (۲) ۳۰۱، (۳) ۴۰۴، (۳) ۴۰۵

خاکشناسی (۳) : (۳) ۴۰۶

علوم گیاهی (۶) : (۳) ۴۳۰، (۳) ۴۳۲

فیزیک (۸) : (۳) ۱۰۳، (۱) ۱۰۸، (۳) ۱۰۴

دروس انتخابی ۱۴ واحد بقرار زیر:

ماشین آلات کشاورزی : (۱) ۳۰۴، (۲) ۴۰۲، (۳) ۴۰۷، (۳) ۴۰۶، (۳) ۴۱۰، (۳) ۴۰۳

(۱) ۴۹۰، (۳-۱) ۴۹۲

صنایع غذایی : (۳) ۴۰۳، (۳) ۴۰۴

ویاسایر دروس باتصویب دانشکده.

دروس اختیاری ۶ واحد.

جمع ۱۳۴ واحد.

برنامه نمونه چهار ساله رشته ماشین آلات کشاورزی

سال اول			نیمسال اول		
نام درس	شماره درس	واحد درس	نام درس	شماره درس	واحد درس
فارسی	۱۰۱	۳	فارسی	۱۰۲	۳
انگلیسی	۱۰۱	۴	انگلیسی	۱۰۲	۴
ریاضی	۱۰۳	۳	ریاضی	۱۰۴	۳
شیمی	۱۰۵	۴	زیست شناسی	۱۰۳	۴
زیست شناسی	۱۰۱	۳	علوم اجتماعی	-	۳
جمع	۱۷		جمع	۱۷	

سال دوم			نیمسال دوم		
نام درس	شماره درس	واحد درس	نام درس	شماره درس	واحد درس
انگلیسی	۲۰۱	۳	انگلیسی	۲۰۸	۳
خاکشناسی	۲۰۱	۴	اقتصاد کشاورزی	۲۰۱	۴
اقتصاد کشاورزی	۲۰۱	۴	یا	۲۰۱	۴
دامپروری	۳۰۱	۳	خاکشناسی	۲۰۱	۴
حفاظت گیاهان	۲۰۱	۳	حفاظت گیاهان	۲۰۱	۳
			یا	۲۰۱	۳
			دامپروری	۳۰۱	۳

۳	۱۰۴	فیزیک	۱	۲۰۲	ماشین آلات کشاورزی
۳	۲۰۱	ماشین آلات کشاورزی	۳	۱۰۳	فیزیک
۱۶	جمع		۱	۱۰۸	فیزیک
			۲	۳۰۱	آبیاری
			۱۷	جمع	

نیمسال دوم			سال سوم نیمسال اول		
نام درس	شماره درس	واحد درس	نام درس	شماره درس	واحد درس
آبیاری	۲۰۲	۳ {	علوم گیاهی	۲۰۱	۳ {
علوم گیاهی	۲۰۱		آبیاری	۲۰۲	
علوم گیاهی II	۳۳۳	۱	علوم گیاهی I	۳۳۳	۱
ماشین آلات کشاورزی	۳۰۲	۴-۳ {	دامپروری	۳۰۲	۴-۳ {
دامپروری	۳۰۲		ماشین آلات کشاورزی	۳۰۲	
آبیاری	۴۰۵	۳	آبیاری	۴۰۴	۳
علوم گیاهی	۴۳۰	۳	ماشین آلات کشاورزی	۴۰۸	۳
انتخابی	-	۴	اختیاری	-	۳
جمع	۱۶-۱۷		جمع	۱۶-۱۷	

نیمسال دوم			سال چهارم نیمسال اول		
نام درس	شماره درس	واحد درس	نام درس	شماره درس	واحد درس
علوم گیاهی	۴۳۲	۳	خاکشناسی	۴۰۶	۳
ماشین آلات کشاورزی	۴۴۴	۲	ماشین آلات کشاورزی	۴۰۴	۳
انتخابی	۴۰۵	۳	»	۴۰۹	۲
جمع	۱۶		»	۴۰۱	۳
			انتخابی	-	۳
			اختیاری	-	۳
			جمع	۱۸	

شرح دروس بخش ماشین آلات کشاورزی

درس نظری دو ساعت، درس عملی یک جلسه در هفته.
واحد: ۳

ماشین آلات کشاورزی ۴۰۲ (کارگاه عمومی)

درس مقدم ندارد

بکار بردن وسائلی که در تعمیر و نگهداری ماشین آلات کشاورزی و عملیات کارگاهی مورد استفاده می باشد. جوش کاری، ریخته گری، فلز کاری گرم و سرد، لوله کشی ساده در ساختمانهای

ماشین آلات کشاورزی ۴۰۱ (تراکتورهای کشاورزی)

دروس مقدم: ریاضی ۱۰۳ و ۱۰۴

انواع تراکتورها، ساختمان موتورهای دیزلی و بنزینی، دستگاههای سوخت، برق، روغنکاری، خنک کننده، دستگاههای انتقال نیرو و کنترل تراکتور، دستگاه هیدرولیک، اتصال ادوات به تراکتور.

روستائی، آشنائی با آلیاژهای مختلف.

درس عملی يك جلسه در هفته. واحد: ۱

ماشین آلات کشاورزی ۴۰۲ (ماشین آلات کشاورزی)

درس مقدم: با نظر استاد مربوط

انتقال نیرو، بکار بردن نیروی هیدرولیک در ماشین آلات، ادوات تهیه زمین، پخش کود، کاشت، داشت و برداشت محصولات زراعی، استفاده صحیح از آنها.

درس نظری دو ساعت، درس عملی يك جلسه در هفته. واحد: ۳

ماشین آلات کشاورزی ۴۰۴ (هواشناسی)

درس مقدم ندارد

جو و خواص فیزیکی آن، جریانهای جوی ساده، انواع ابرها و شناسائی آنها، انواع آب و هوا و انتشار جغرافیائی آن در دنیا، طرز استفاده از وسائل مربوط به هواشناسی.

درس نظری يك ساعت در هفته. واحد: ۱

ماشین آلات کشاورزی ۴۰۱ (استاتیک)

درس مقدم: ریاضی ۱۰۳ و ۱۰۴

مقدمه‌ای از مکانیک، سیستمهای نیرو، تعادل اجسام صلب، مرکز ثقل، نیروهای خارجی، نیرو در قطعات پلها و بیمها و کابلها، اینترشیای سطوح و اجرام.

درس نظری دو ساعت، درس عملی يك جلسه در هفته. واحد: ۳

ماشین آلات کشاورزی ۴۰۳ (کارگاه تکمیلی)

درس مقدم: ماشین آلات ۲۰۲

آشنائی و کار با ماشینهای تراش فلزات، آهنکری و جوشکاری، نگهداری و انبار کردن ماشینهای کشاورزی، اجرای پروژه کامل درمورد هر يك از مباحث بالا.

درس نظری يك ساعت، درس عملی يك جلسه در هفته. واحد: ۲

ماشین آلات کشاورزی ۴۰۴ (برق در کشاورزی)

درس مقدم: با نظر استاد مربوط

تئوری مدارها، محاسبه برق لازم، اصول سیم کشی، الکتریسته جهت منازل کشاورزی، سیستمهای تقسیم الکتریسته در مزرعه، سیم کشی جهت دستگاههای مختلفه در کشاورزی موتورهای الکتریکی، دستگاههای کنترل الکتریسته،

درس نظری دو ساعت، درس عملی يك جلسه در هفته. واحد: ۳

ماشین آلات کشاورزی ۴۰۴ (مکانیک موتور و تراکتور)

درس مقدم: ماشین آلات ۲۰۱ - ۴۰۶

ترمودینامیک، اساس موتورهای درون سوز، سوخت و عمل انفجار، طرح موتورهای بنزینی و دیزل، تئوریهای کشش، دستگاههای هیدرولیک، روش صحیح اتصال ادوات به تراکتور و سنجش

نیرو در تراکتورها.

درس نظری دو ساعت، درس عملی يك جلسه در هفته. واحد: ۳

ماشین آلات کشاورزی ۴۰۵ (مکانیک ماشینهای کشاورزی)

درس مقدم: ماشین آلات ۲۰۲، ۳۰۱، ۴۰۱

موادی که در ساختمان ماشینها بکار برده میشوند، تشریح نیروهای مختلف موثر بر روی ادوات تهیه زمین، ادوات سوکی تهیه زمین، دیسکها، طرح ماشینهای کشت، ماشینهای کود پاش، برداشت و خرد کردن علوفه، برداشت گیاهان دانه‌ای و غلات و نباتات ریشه‌ای، پنبه و ذرت.

درس نظری دو ساعت، درس عملی يك جلسه در هفته. واحد: ۳

ماشین آلات کشاورزی ۴۰۶ (ترمودینامیک)

درس مقدم: ریاضیات ۱۰۳ و ۱۰۴

تعاریف و اصول مقدماتی، مشخصات فیزیکی، گازهای ایده‌آل و حقیقی، قوانین اول و دوم ترمودینامیک، تغییرات قابل برگشت، انترپی، سیکل-های ترمودینامیکی.

درس نظری دو ساعت، درس عملی يك جلسه در هفته. واحد: ۳

ماشین آلات کشاورزی ۴۰۷ (مقاومت مصالح)

درس مقدم: ماشین آلات ۴۰۱

مقدمه، فشار، تغییر شکل اجسام، قانون هوک، پیچش، گسستگی، انحناء، فشارهای ترکیبی، بیمها، ستونها.

درس نظری دو ساعت، درس عملی يك جلسه در هفته. واحد: ۳

ماشین آلات کشاورزی ۴۰۸ (پمپهای کشاورزی)

درس مقدم: ماشین آلات ۲۰۱ و ۳۰۲

دستگاههای قدیمی بالادهنده آب و دستگاههای جدید پمپاژ، ساختمان انواع پمپهای آبده، راندمان پمپ، موتورهای مورد استفاده در پمپاژ انتخاب پمپ، نصب و کنترل و سرویس و تعمیرات آنها. درس نظری دو ساعت، درس عملی يك جلسه در هفته. واحد: ۳

ماشین آلات کشاورزی ۴۰۹ (مکانیزاسیون کشاورزی)

درس مقدم: ماشین آلات ۲۰۱ و ۲۰۲

اساس مکانیزاسیون کشاورزی، مشکلات مکانیزه کردن، ظرفیت و راندمان ماشینها، اقتصاد ماشین آلات تولیدی در کشاورزی، تشریح و برآورد هزینه‌ها، اداره کردن کشاورزی مکانیزه. درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

ماشین آلات کشاورزی ۴۱۰ (ساختمانهای کشاورزی)

درس مقدم: ماشین آلات ۴۰۷

مقدمه ساختمانها، شرائط فعلی و آینده
ساختمانهای روستائی در ایران، مواد مصرفی در
ساختمانها، محاسبه بارهای ساختمانی، اسکلت های
ساختمانها، آشنائی مقدماتی با مقاومت مصالح،
ستونها، تیرها، اتصالات، تهیه نقشه تأسیسات
ساختمانی.
درس نظری دوساعت، درس عملی يك جلسه در

هفته.

واحد: ۳

ماشین آلات کشاورزی ۴۴۴ (عملیات تخصصی
بخش ماشین آلات)

درس عملی دوجلسه در هفته.

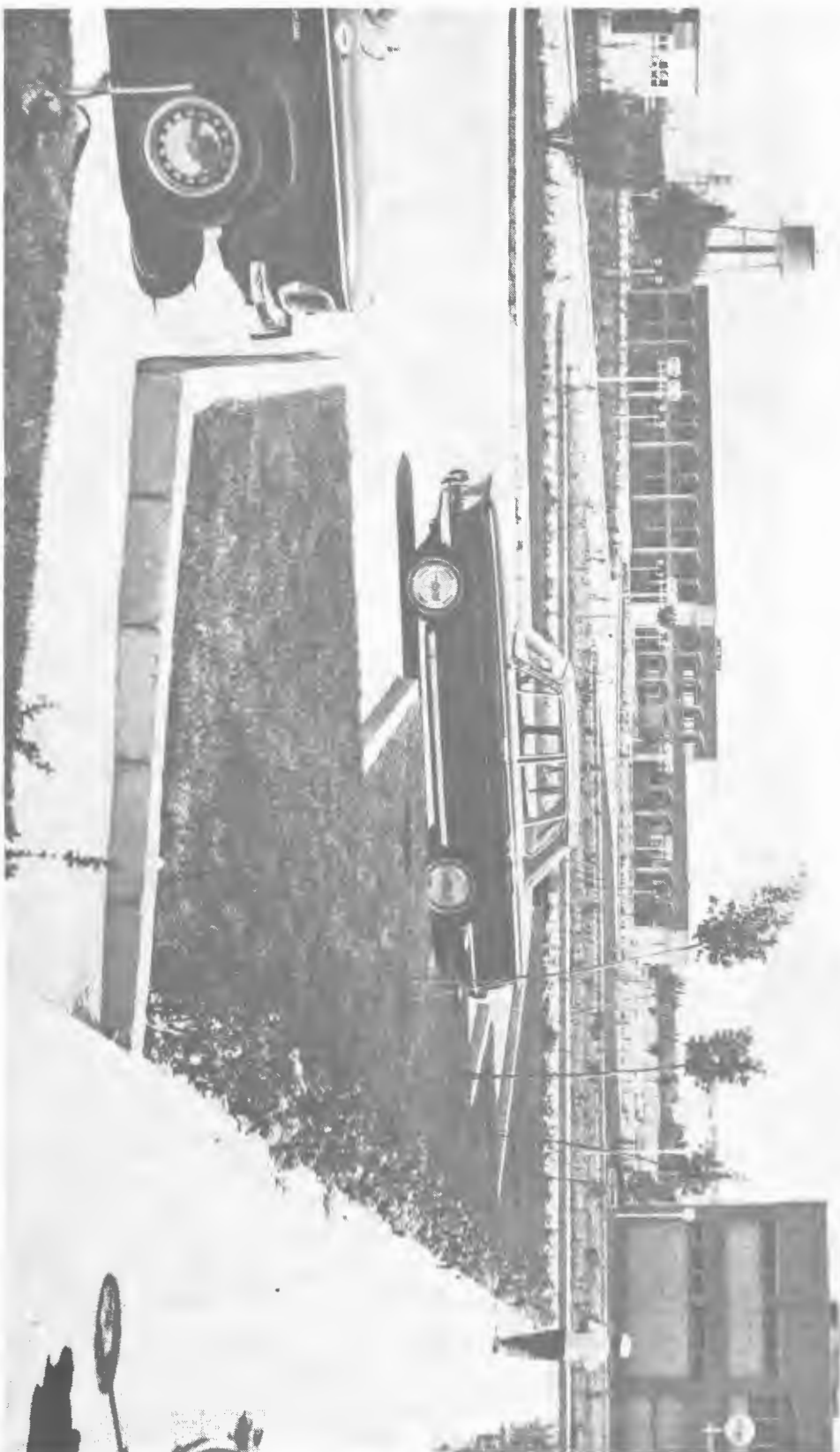
واحد: ۲

ماشین آلات کشاورزی ۴۹۰ (سمینار)

واحد: ۱

ماشین آلات کشاورزی ۴۹۲ (مسائل مخصوص)

واحد: ۱-۳



کتابخانه دانشکده کشاورزی

مقدمه :

در سال ۱۳۴۳ دانشکده مهندسی تأسیس گردید. اکنون دانشکده دارای ۵۰ نفر کادر آموزشی میباشد. تأسیسات آن در دو ساختمان جدید و قدیم قرار گرفته است. در ساختمان جدید آزمایشگاهها، اموراداری - دفترهای دانشکده، کتابخانه و ماشینهای الکترونیکی قرار دارد. دانشکده مهندسی دارای بخشهای مهندسی برق و الکترونیک، مهندسی راه و ساختمان، مهندسی شیمی، مهندسی و علم مواد و مهندسی مکانیک میباشد. کتابخانه دانشکده دارای قریب یازده هزار جلد کتب فارسی و انگلیسی و غیره بوده و در حدود سیصد و سی مجله علمی و فنیهای فارسی و انگلیسی و غیره مشترک است.

فصل هشتم

دانشکده مهندسی

بخش مهندسی برق و الکترونیک

کارکنان آموزشی

- ۱- آقای حسین ایزدپناه دارای درجه Ph.D. از دانشگاه شفیلد - انگلستان استادیار تمام وقت و سرپرست بخش.
- ۲- آقای علی اکبر بیهقی دارای درجه Ph.D. از دانشگاه کالیفرنیا جنوبی - آمریکا استادیار قراردادی تمام وقت.
- ۳- آقای گرهارد شافر دارای درجه Dr.Tech از دانشگاه وین - اتریش استاد مدعو
- ۴- آقای حسن طاهری دارای درجه Ph.D. از دانشگاه لندن - انگلستان ، دانشیار تمام وقت .
- ۵- آقای حسن کلهر دارای درجه Ph.D. از دانشگاه کالیفرنیا - آمریکا ، استادیار قراردادی تمام وقت .
- ۶- آقای محمدابراهیم مکاری بوالحسن دارای درجه Ph.D. از دانشگاه ایلینویز - آمریکا ، استادیار قراردادی تمام وقت .
- ۷- آقای محمود معاونی دارای درجه Ph.D از دانشگاه واشنگتن - آمریکا ، استادیار قراردادی تمام وقت.
- ۸- آقای رفیع مودت دارای درجه Ph.D. از دانشگاه ویلز - بریتانیای کبیر، دانشیار و معاون آموزشی.
- ۹- آقای ایرج وکیل زاده دارای درجه Ph.D. از دانشگاه لندن - انگلستان ، استادیار تمام وقت .
- ۱۰- آقای ماسادورواب دارای درجه M.Sc از دانشگاه استراتکلاید - بریتانیای کبیر مربی تمام وقت .
- ۱۱- آقای لودگر هیندنگ دارای درجه Dipl. Ing. از دانشگاه اشتوتگارت - آلمان ، مربی تمام وقت.

حداقل تعداد واحدهای لازم برای دریافت درجه (بی-اس) در رشته

مهندسی برق و الکترونیک (دوره پنجساله)

دروس عمومی ۲۳ واحد بقرار زیر:

فارسی *	(۶)	:	(۳) ۱۰۱ ، (۳) ۱۰۲
انگلیسی	(۱۴)	:	(۴) ۱۰۱ ، (۴) ۱۰۲ ، (۳) ۲۰۱ ، (۳) ۲۰۲
علوم اجتماعی	(۳)	:	سه واحد از : تاریخ علوم (۳) ۱۰۰ ، تاریخ (۳) ۱۰۱ ،

* اعداد داخل پرانتز واحد درس را نشان میدهد .

آموزش و پرورش (۳) ۲۰۱، جامعه شناسی (۳) ۲۰۱،
روانشناسی (۳) ۴۰۳، جامعه شناسی (۳) ۲۰۳

دروس الزامی ۱۳۱ واحد بقرار زیر:

الف- دروس الزامی پایه (۳۹) واحد:
ریاضی (۲۱) : (۳) ۱۰۵، (۳) ۱۰۶، (۳) ۲۰۱، (۳) ۲۰۲، (۳) ۲۰۶، (۳) ۳۰۸،
(۳) ۳۰۹.

شیمی (۷) : (۳) ۱۰۵، (۳) ۱۰۶، (۱) ۱۰۷.
فیزیک (۱۱) : (۳) ۱۰۵، (۳) ۱۰۶، (۱) ۱۱۰، (۳) ۱۰۷، (۱) ۱۱۱.

ب- دروس الزامی مشترك بين كليه گروهها ۸۰ واحد:
مهندسی برق (۶۰) : (۳) ۲۲۲، (۳) ۲۲۸، (۱) ۲۰۱، (۲) ۳۰۱، (۲) ۳۰۲، (۳) ۳۱۱،
(۳) ۳۱۲، (۳) ۳۲۱، (۳) ۳۲۲، (۳) ۳۳۱، (۳) ۳۳۲،
(۱) ۴۰۴، (۳) ۴۱۱، (۴) ۴۴۱، (۴) ۴۴۲، (۴) ۴۷۱، (۴) ۴۸۱،
(۱) ۴۹۰، (۱) ۵۰۱، (۱) ۵۰۲، (۲) ۵۹۱، (۲) ۵۹۲، (۴) ۴۸۶.

مهندسی راه
وساختمان (۹) : (۳) ۲۲۱، (۳) ۲۲۲، (۳) ۳۲۱،
علم مواد (۳) : (۳) ۳۷۱،
مهندسی مکانیک (۸) : (۱) ۲۱۱، (۱) ۲۱۲، (۳) ۳۲۳، (۳) ۳۴۱.

پ- دروس الزامی گروههای مختلف (۱۲):
۱- گروه ماشینها و نیروی الکتریکی:
مهندسی برق (۱۲) : (۳) ۵۴۱، (۳) ۵۷۱، (۳) ۵۸۱، (۳) ۵۸۶،
۲- گروه الکترونیک و کنترل:
مهندسی برق (۱۲) : (۳) ۵۳۱، (۳) ۵۴۱، (۳) ۵۴۶، (۳) ۵۷۱،
۳- گروه مخابرات:
مهندسی برق (۱۲) : (۳) ۵۳۱، (۳) ۵۴۶، (۳) ۵۵۱، (۳) ۵۵۴،
دروس انتخابی ۶ واحد:

از دروسیکه بتصویب دانشکده رسیده باشد.

جمع ۱۶۰ واحد.

برنامه نمونه پنجاه رشته مهندسی برق و الکترونیک

نیمسال اول			نیمسال دوم		
نام درس	شماره درس	واحد درس	نام درس	شماره درس	واحد درس
ریاضی	۱۰۵	۳	ریاضی	۱۰۶	۳
فیزیک	۱۰۵	۳	فیزیک	۱۰۴	۳
انگلیسی	۱۰۱	۴	انگلیسی	۱۰۲	۴
فارسی	۱۰۱	۳	فارسی	۱۰۲	۳
مهندسی مکانیک	۲۱۱	۱	مهندسی راه و		
علوم اجتماعی	-	۳	ساختمان	۲۲۱	۳
			مهندسی مکانیک	۲۱۲	۱
			فیزیک	۱۱۰	۱
جمع		۱۷	جمع		۱۸

نیمسال اول			سال دوم		
نام درس	شماره درس	واحد درس	نام درس	شماره درس	واحد درس
انکلیسی	۲۰۱	۳	انکلیسی	۲۰۶	۳
ریاضی	۲۰۱	۳	ریاضی	۲۰۲	۳
شیمی	۱۰۵	۳	شیمی	۱۰۶	۳
ریاضی	۲۰۵	۳	مهندسی راه و		
مهندسی برق	۲۲۲	۳	ساختمان	۲۲۲	۳
فیزیک	۱۰۷	۳	مهندسی برق	۲۸۲	۳
فیزیک	۱۱۱	۱	شیمی	۱۰۷	۱
			مهندسی برق	۲۰۱	۱
جمع	۱۹		جمع	۱۷	

نیمسال اول			سال سوم		
نام درس	شماره درس	واحد درس	نام درس	شماره درس	واحد درس
ریاضی	۳۰۸	۳	ریاضی	۳۰۹	۳
مهندسی برق	۳۱۱	۳	مهندسی برق	۳۱۲	۳
مهندسی برق	۳۲۱	۳	مهندسی برق	۳۲۲	۳
مهندسی برق	۳۳۱	۳	مهندسی برق	۳۳۲	۳
مهندسی راه و			علم مواد	۳۷۱	۳
ساختمان	۳۲۳	۳	مهندسی برق	۳۰۲	۲
مهندسی برق	۳۰۱	۲			
جمع	۱۷		جمع	۱۷	

نیمسال اول			سال چهارم		
نام درس	شماره درس	واحد درس	نام درس	شماره درس	واحد درس
مهندسی برق	۴۷۱	۴	مهندسی برق	۴۰۴	۱
مهندسی برق	۴۸۱	۴	مهندسی برق	۴۱۱	۳
مهندسی برق	۴۴۱	۴	مهندسی برق	۴۸۶	۴
مهندسی مکانیک	۳۴۱	۳	مهندسی برق	۴۴۲	۴
			مهندسی مکانیک	۳۲۳	۳
			مهندسی برق	۴۹۰	۱
مهندسی برق	۴۰۴		جمع	۱۵	

(کارآموزی تابستانی يك واحد).

سال پنجم

گروه ۱ - ماشینهای برقی و نیروی الکتریکی

نیمسال اول		نیمسال دوم	
نام درس	شماره درس واحد درس	نام درس	شماره درس واحد درس
مهندسی برق	۵۸۱	مهندسی برق	۵۸۶
مهندسی برق	۵۴۱	مهندسی برق	۵۷۱
مهندسی برق	۵۹۱	مهندسی برق	۵۹۲
مهندسی برق	۵۰۱	مهندسی برق	۵۰۲
انتخابی	-	انتخابی	-
جمع	۱۲	جمع	۱۲

گروه ۲ - الکترونیک و کنترل

نیمسال اول		نیمسال دوم	
نام درس	شماره درس واحد درس	نام درس	شماره درس واحد درس
مهندسی برق	۵۳۱	مهندسی برق	۵۷۱
مهندسی برق	۶۴۱	مهندسی برق	۵۴۶
مهندسی برق	۵۹۱	مهندسی برق	۵۹۲
مهندسی برق	۵۰۱	مهندسی برق	۳۳۲
انتخابی	-	انتخابی	-
جمع	۱۲	جمع	۱۲

گروه ۳ - مخبرات

نیمسال اول		نیمسال دوم	
نام درس	شماره درس واحد درس	نام درس	شماره درس واحد درس
مهندسی برق	۵۳۱	مهندسی برق	۵۴۶
مهندسی برق	۵۵۱	مهندسی برق	۵۵۴
مهندسی برق	۵۹۱	مهندسی برق	۵۹۲
مهندسی برق	۳۵۲	مهندسی برق	۵۰۲
انتخابی	-	انتخابی	-
جمع	۱۲	جمع	۱۲

شرح دروس بخش مهندسی برق و الکترونیک

- مهندسی برق ۴۰۱ (آزمایشگاه مهندسی برق)
درس مقدم: ندارد - بایستی همزمان با مهندسی برق ۲۸۲
- اندازه گیری در مدارهای جریان مستقیم، متناوب و سه فاز. مشخصات مولدها و موتورهای جریان مستقیم.
- درس عملی یک جلسه در هفته. واحد: ۱
- مهندسی برق ۴۰۲ (آزمایشگاه ماشینهای الکتریکی)
درس مقدم: مهندسی برق ۲۸۲ و ۲۰۱
- مشخصات مولدها و موتورهای جریان مستقیم. اندازه گیری بر روی ترانسفورماتورهای یک فاز. مشخصات ماشینهای جریان متناوب.
- درس عملی یک جلسه در هفته. واحد: ۱
- مهندسی برق ۴۲۲ (مهندسی برق I)
درس مقدم: فیزیک ۱۰۶ و ریاضی ۱۰۶
- آنالیز مدارات جریان مستقیم. نمایش مقادیر سینوسی توسط کمیات برداری و مختلط. آنالیز مدارات جریان متناوب. مدارات چندفاز. ترازیننت. میدانهای الکتریکی و مغناطیسی ساکن.
- درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
- مهندسی برق ۴۸۲ (مهندسی برق II)
درس مقدم: مهندسی برق ۲۲۲
- مقدمه بر مدارات مغناطیسی. اصول ماشینهای برقی. مشخصات ماشینهای جریان مستقیم، القایی و همزمان. ترانسفورمورها.
- درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
- مهندسی برق ۴۰۱ (اندازه گیری الکتریکی I)
درس مقدم: مهندسی برق ۲۸۲
- روشهای اندازه گیری الکتریکی. اصول دستگاههای اندازه گیری. انواع اسیلوسکوپ و پلها. دستگاه ترسیم میدان الکتریکی و غیره.
- درس نظری یک ساعت، درس عملی یک جلسه در هفته. واحد: ۲
- مهندسی برق ۴۰۲ (اندازه گیری الکتریکی II)
درس مقدم: مهندسی برق ۴۰۱
- اندازه گیری بر روی اجزاء و مدارات خطی. اندازه گیری خواص الکتریکی مواد. اندازه گیری اجزاء فعال الکتریکی.
- درس نظری یک ساعت، درس عملی یک جلسه در هفته. واحد: ۲
- مهندسی برق ۴۱۱ (میدانهای الکترومغناطیسی I)
درس مقدم: مهندسی برق ۲۲۲ و ریاضی ۲۰۲
- میدانهای برداری. میدانهای الکتریکی ساکن. پتانسیل. میدانهای الکتریکی در محیطهای مختلف. جریان الکتریکی. میدانهای مغناطیسی ساکن. پتانسیل مغناطیسی برداری. میدانهای مغناطیسی در محیطهای مختلف.
- درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
- مهندسی برق ۴۱۲ (میدانهای الکترومغناطیسی II)
درس مقدم: مهندسی برق ۴۱۱
- القاه الکترومغناطیسی. میدانهای متغیر. معادلات ماکسول. معادلات امواج و امواج الکترو مغناطیسی. توان و بردار پونتینگ. امواج هدایت شده و هادی امواج. تشعشع امواج الکترومغناطیسی.
- درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
- مهندسی برق ۴۲۱ (تئوری مدارها I)
درس مقدم: مهندسی برق ۲۲۲ و ریاضی ۲۰۲
- مدارات الکتریکی. اصول توپولوژی. تئوریهای مدارات و قوانین نورتن و تونین. تجزیه و تحلیل مدارات در بعد فرکانس. نمایش در سطوح مختلط. توان و انرژی.
- درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
- مهندسی برق ۴۲۲ (تئوری مدارها II)
درس مقدم: مهندسی برق ۴۲۱
- تجزیه و تحلیل مدارها در بعد زمان. امپدانس و ادمیتانس عمومی و توابع ترانسفر. روشهای تبدیل. مدارات چهارترمینالی. مدارات کوپل مغناطیسی. تئوری ساده صافیها.
- درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
- مهندسی برق ۴۴۱ (فیزیکال الکترونیک I)
درس مقدم: مهندسی برق ۲۲۲ و ریاضی ۲۰۲
- مبانی فیزیک جدید و مقدمه بر مکانیک کوانتم. خواص موجی الکترونها وابسته و آزاد. قوانین آماری نشر ذرات الکتریکی. حرکت ذرات باردار در میدانهای الکتریکی و مغناطیسی. معادله پیوستگی. تئوری ساده تحرك و هدایت و نفوذ.
- درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
- مهندسی برق ۴۴۲ (فیزیکال الکترونیک II)
درس مقدم: مهندسی برق ۴۴۱
- تئوری باندهای انرژی در جامدات. حفره ها و الکترونها. نیمه هادیها. دو قطبی و چندقطبی نیمه هادی. لامپهای الکترونیکی. تقویت امواج. مدارات معادل. تغییرات الکتریکی در گازها. واحدهای الکترونیکی گازی.
- درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
- درس مقدم: مهندسی برق ۲۲۲
- مهندسی برق ۴۴۷ (الکترونیک عملی)
مطالعه واحدهای الکترونیکی و مدارات آنها با در نظر گرفتن موارد استعمال صنعتی. تاکید بر اصول کلی کار دستگاهها بدون توجه به طرح مفصل مدارهای خاص.
- درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

مهندسی برق ۴۰۴ (کارآموزی)

کارآموزی در صنایع و یا تأسیسات تحقیقاتی در رشته برق و یا الکترونیک بعد از تکمیل برنامه سال چهارم و تهیه گزارش رسمی.

واحد: ۱

مهندسی برق ۴۴۱ (انتقال امواج)

درس مقدم: مهندسی برق ۳۱۲
خطوط انتقال تی - ام. تطبیق امپدانس. نمودارهای خطوط انتقال. خطوط انتقال بامقاطع مستطیلی و دایره‌ای. مشددها.

درس نظری سه ساعت در هفته.

مهندسی برق ۴۴۱ (مدارهای الکترونیکی I)

درس مقدم: مهندسی برق ۳۳۲
مشخصات و مدار معادل لامپها و دیودهای نیمه هادی و ترانزیستورها. مدارات اصلی دیودها و یکسوکننده‌ها. اصول تقویت کننده‌ها. انواع تقویت کننده‌های خطی.

درس نظری سه ساعت، درس عملی یک جلسه در هفته.

مهندسی برق ۴۴۲ (مدارهای الکترونیکی II)

درس مقدم: مهندسی برق ۴۴۱
فیدبک در تقویت کننده‌ها. تقویت کننده‌های قدرت. نوسان کننده‌های سینوسی. تنظیم کننده‌های ولتاژ و تقویت کننده جریان مستقیم. مدارهای غیرخطی و نوسان کننده‌های غیرسینوسی.

درس نظری سه ساعت، درس عملی یک جلسه در هفته.

مهندسی برق ۴۷۱ (کنترل خودکار)

سیستمهای کنترل بازوبسته. آنالیز بکامک معادلات دیفرانسیل. آنالیز سیستمها با مطالعه اثر تغییرات فرکانس. معیارزروت - هارویتز و نایکوئیست در تعادل. ثنوری بوئید. طرح و مشخصات سیستمها. مقدمه بر ماشین محاسبه آنالوگ.

درس نظری سه ساعت، درس عملی یک جلسه در هفته.

مهندسی برق ۴۸۱ (تبدیل انرژی)

درس مقدم: مهندسی برق ۲۸۲ و ۳۰۱
مشخصات ماشینهای جریان مستقیم هم‌انگ والقای. ترانسفورماتورها. تولید نیرو. نیروگاههای برقی و دستگاههای مربوطه.

درس نظری سه ساعت، درس عملی یک جلسه در هفته.

مهندسی برق ۴۸۶ (انتقال نیرو)

درس مقدم: مهندسی برق ۳۲۱ و ۳۰۱
خطوط انتقال فشارقوی. مدارات چهارترمینالی و حل تریسیمی آنها. نمودارهای خطوط نیرو. تخلیه کورنا. وسائل خطوط انتقال. محاسبات در موارد اتصال. محافظت سیستمهای انتقال نیرو.

درس نظری سه ساعت، درس عملی یک جلسه در هفته.

مهندسی برق ۴۹۰ (طراحی)

درس مقدم: ندارد
کار انفرادی و یا جمعی جهت طرح و ساختن و یا مطالعه یک مدار یا سیستم در رشته برق و الکترونیک با تصویب بخش. تسلیم گزارش کتبی نتیجه مطالعات.

درس عملی یک جلسه در هفته.

مهندسی برق ۵۰۱ (آزمایشگاه عالی مهندسی برق I)

درس مقدم: ندارد
مجموعه‌ای از آزمایشات مربوط به دروس عالی برق و الکترونیک. دانشجویان سال پنجم

آزمایشات مربوط به دروس انتخابی خود را انجام میدهند.

درس عملی یک جلسه در هفته.

مهندسی برق ۵۰۲ (آزمایشگاه عالی مهندسی برق II)

درس مقدم: ندارد
مجموعه‌ای از آزمایشات مربوط به دروس برق و الکترونیک. دانشجویان سال پنجم

مربوط به دروس انتخابی خود را انجام میدهند. درس عملی یک جلسه در هفته.

مهندسی برق ۵۳۱ (فیزیکال الکترونیک عالی)

درس مقدم: مهندسی برق ۳۳۲
فیزیک اشعه الکترونی. لامپهای کلاسترون، مگنترون و سایکلو ترون. همپه در وسائل الکترونیکی. تقویت کننده‌های مدون شامل تراولینگ ویوتیوب و تقویت کننده‌های پارامتری. میزولیزر. مقدمه بر پدیده‌های درونی نیمه هادیها و زمان عبور.

درس نظری سه ساعت در هفته.

مهندسی برق ۵۴۱ (الکترونیک صنعتی)

درس مقدم: مهندسی برق ۴۴۲
اصول و مشخصات واحدهای فعال الکترونیکی و موارد استعمال آنها. یکسو کردن و کنترل نیرو. تنظیم کننده ولتاژ و مبدل‌های الکترونیکی. روشهای الکترونیکی برای احساس و کنترل نور، فشار و حرارت و غیره.

درس نظری سه ساعت در هفته.

مهندسی برق ۵۴۶ (مدارات پالسی و دیجیتی)

درس مقدم: مهندسی برق ۴۴۲
عمل ترانزیستور در حال سوئیچ کردن. مالتی و بیاتورها. مدارات تریگر، سوئیچ و تغییر شکل دهنده امواج. نوسان سازهای غیرسینوسی. ضبط، شمارش و حافظه دیجیتی. مدارات نمونه گیری. مودولاسیون پالس و تبدیل آنالوگ - دیجیتی.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

مهندسی برق ۵۵۱ (تئوری مخابرات)

درس مقدم: مهندسی برق ۴۴۲

خواص مشخصه علامات الکتریکی. نمونه گیری و رمزبندی. اصول و روشهای مودولاسیون امواج پیوسته و مودولاسیون پالس. روشهای مالتی پلکس. همبسته الکتریکی و اثرات آن بر سیستمهای مخابراتی.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

مهندسی برق ۵۵۴ (تشعشع و انتشار امواج)

درس مقدم: مهندسی برق ۳۱۲

خواص تشعشعی آنتنها. بهره، مقاومت تشعشعی و سطح مؤثر. صف پیوسته و ناپیوسته آنتنها. انتشار امواج در نزدیکی سطح زمین و طبقات مختلف جو. پدیدههای انتشار امواج.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

مهندسی برق ۵۷۱ (تئوری عالی کنترل خودکار)

درس مقدم: مهندسی برق ۴۷۱

سیستمهای غیرخطی. سرومکانیزم دوحالتی. تئوری علامات مغشوش. عکس العمل سیستم در برابر علامات مغشوش. توابع وزن دهنده و انشکال کانوولاسیون. تئوری پارساوال. اصلاح و تکمیل سیستمهای کنترل. سیستمهای کنترل بادادههای نمونه‌ای. تئوری نمونه برداری شئون. مقدمه بر سیستمهای کنترل جریان متناوب.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

مهندسی برق ۵۸۱ (ماشینهای الکتریکی)

درس مقدم: مهندسی برق ۴۸۱

توسعه اصول ماشینها و شرایط شروع کار آنها. فرضیه عمومی ماشینها. اصل دو - محور در ماشینها. راندمان ماشینها.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

مهندسی برق ۵۸۶ (سیستمهای نیرو)

طرز کار نیروگاه. ایستگاههای فرعی. وسائل کمکی و متدهای اتصالی بزمین. محاسبه جریان در شرایط اتصالی و ازدیاد ولتاژ. تعادل در سیستمهای نیروی الکتریکی در شرایط مختلف. اصول توزیع اقتصادی نیرو.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

مهندسی برق ۵۹۱ (پروژه دوره بی - اس I)

درس مقدم: مهندسی برق ۴۹۰ و تصویب بخش مهندسی برق و الکترونیک

انتخاب از پروژههای پیشنهادی توسط بخش برق و الکترونیک. دانشجویان باید آزمایشات و مطالعات لازم جهت پروژه خود را بطور رضایت بخش انجام داده پیشرفت پروژه را بصورت کتبی ماهیانه تسلیم نمایند.

واحد: ۲

مهندسی برق ۵۹۴ (پروژه دوره بی - اس II)

درس مقدم: مهندسی برق ۵۹۱

ادامه مهندسی برق ۵۹۱. گزارش کامل پروژه باید قبل از اتمام سیمپیستر تسلیم گردد.

واحد: ۲

بخش مهندسی راه و ساختمان

کارکنان آموزشی

- ۱- آقای ایرج جواندل دارای درجه Ph.D. ازدانشگاه برکلی - آمریکا دانشیار تمام وقت رئیس بخش.
- ۲- آقای هرمزد بهمن پوروشب دارای درجه Ph.D. ازدانشگاه کامبریج - انگلستان، استاد تمام وقت.
- ۳- آقای محمود خجسته بخت دارای درجه Ph.D. ازدانشگاه برکلی - آمریکا ، دانشیار قراردادی تمام وقت.
- ۴- آقای رضا رازانی دارای درجه Ph.D. ازدانشگاه انستیتو تکنولوژی کیس- آمریکا، دانشیار تمام وقت.
- ۵- آقای جواد فراتی دارای درجه Ph.D. ازدانشگاه میشیگان - آمریکا، دانشیار تمام وقت.
- ۶- آقای جان ارهارد فیئنه مور دارای درجه Ph.D. از دانشگاه استنفورد، آمریکا، استادیار تمام وقت.
- ۷- آقای ارسلان قهرمانی دارای درجه Ph.D. ازدانشگاه پرینستون - آمریکا، دانشیار تمام وقت.
- ۸- آقای ناصر مستقل دارای درجه Ph.D. از دانشگاه برکلی - آمریکا ، دانشیار تمام وقت .
- ۹- آقای پرویز منجمی دارای درجه Ph.D. ازدانشگاه کرنل - آمریکا ، استادیار تمام وقت .
- ۱۰- آقای نصیر منعمی دارای درجه Ph.D. ازدانشگاه کارنکی تکنولوژی- آمریکا، استادیار تمام وقت.
- ۱۱- آقای لطفعلی بهپور دارای درجه M.S. ازدانشگاه پهلوی، مربی تمام وقت.
- ۱۲- آقای اکبر لاری دارای درجه M.S. ازدانشگاه نیویورک، آمریکا. مربی غیر تمام وقت.

حداقل تعداد واحدهای لازم برای دریافت درجه (بی-اس) در رشته

مهندسی راه و ساختمان (دوره پنجساله)

دروس الزامی ۲۳ واحد بقرار زیر:

فارسی *	(۶)	:	(۳) ۱۰۱، (۳) ۱۰۲
انگلیسی	(۱۴)	:	(۴) ۱۰۱، (۴) ۱۰۲، (۳) ۲۰۱، (۳) ۲۰۶
علوم اجتماعی	(۳)	:	سه واحد از: تاریخ علوم (۳) ۱۰۰، تاریخ (۳) ۱۰۱

* اعداد داخل پرانتز واحد درس را نشان میدهد.

آموزش و پرورش (۳) ۲۰۱ ، جامعه شناسی (۳) ۲۰۱ ، روانشناسی
(۳) ۲۰۳ ، جامعه شناسی (۳) ۲۰۳

دروس الزامی ۱۲۵ واحد بقرار زیر:

الف - دروس الزامی پایه ۳۹ واحد:

ریاضی (۲۱) : (۳) ۱۰۵ ، (۳) ۱۰۶ ، (۳) ۲۰۱ ، (۳) ۲۰۲ ، (۳) ۳۰۵ ، (۳) ۳۰۸ ، (۳) ۳۰۹
شیمی (۷) : (۳) ۱۰۵ ، (۳) ۱۰۶ ، (۱) ۱۰۷
فیزیک (۱۱) : (۳) ۱۰۵ ، (۳) ۱۰۶ ، (۱) ۱۱۰ ، (۳) ۱۰۷ ، (۱) ۱۱۱

پ- دروس الزامی رشته ۸۶ واحد:

مهندسی راه و ساختمان (۷۱)
(۳) ۲۲۱ ، (۳) ۲۲۲ ، (۱) ۳۰۱ ، (۱) ۳۰۲ ، (۳) ۳۲۲ ، (۳) ۳۲۳ ، (۳) ۳۳۱ ، (۳) ۳۵۱ ، (۱) ۳۶۲ ، (۳) ۳۶۳ ، (۳) ۳۷۱ ، (۱) ۴۰۳ ، (۳) ۴۱۳ ، (۳) ۴۱۴ ، (۳) ۴۲۱ ، (۲) ۴۳۱ ، (۳) ۴۴۴ ، (۳) ۴۴۵ ، (۳) ۴۵۱ ، (۳) ۴۵۴ ، (۳) ۴۷۲ ، (۲) ۴۸۲ ، (۱) ۴۹۰ ، (۳) ۵۰۵ ، (۳) ۵۰۶ ، (۳) ۵۲۱ ، (۳) ۵۷۳ ، (۲) ۵۸۳
مهندسی برق (۷) : (۳) ۲۲۲ ، (۳) ۲۸۲ ، (۱) ۲۰۱
مهندسی مکانیک (۸) : (۱) ۲۱۱ ، (۱) ۲۱۲ ، (۳) ۳۲۳ ، (۳) ۳۴۱

دروس انتخابی ۱۲ واحد:

از دروسیکه به تصویب دانشکده رسیده باشد.

جمع ۱۶۰ واحد .

برنامه نمونه پنجساله رشته مهندسی راه و ساختمان

نیمسال اول			سال اول		
نام درس	شماره درس	واحد درس	نام درس	شماره درس	واحد درس
ریاضی	۱۰۵	۳	ریاضی	۱۰۶	۳
فیزیک	۱۰۵	۳	فیزیک	۱۰۶	۳
انگلیسی	۱۰۱	۴	انگلیسی	۱۰۲	۴
فارسی	۱۰۱	۳	فارسی	۱۰۲	۳
مهندسی و مکانیک ۲۱۱		۱	مهندسی راه و ساختمان	۲۲۱	۳
علوم اجتماعی	-	۳	مهندسی مکانیک	۲۱۲	۱
			فیزیک	۱۱۰	۱
جمع	۱۷		جمع	۱۸	

نیمسال اول			نیمسال دوم		
نام درس	شماره درس	واحد درس	نام درس	شماره درس	واحد درس
انکلیسی	۲۰۱	۳	انکلیسی	۲۰۶	۳
ریاضی	۲۰۱	۳	ریاضی	۲۰۲	۳
شیمی	۱۰۵	۳	شیمی	۱۰۶	۳
ریاضی	۲۰۵	۳	مهندسی راه و		
مهندسی برق	۲۲۲	۳	ساختمان	۲۲۲	۳
فیزیک	۱۰۷	۳	مهندسی برق	۲۸۲	۳
فیزیک	۱۱۱	۱	شیمی	۱۰۷	۱
			مهندسی برق	۲۰۱	۱
جمع ۱۹			جمع ۱۷		

نیمسال اول			نیمسال دوم		
نام درس	شماره درس	واحد درس	نام درس	شماره درس	واحد درس
ریاضی	۳۰۸	۳	ریاضی	۳۸۹	۳
مهندسی مکانیک	۳۴۱	۳	مهندسی راه و ساختمان	۳۳۱	۳
مهندسی راه و ساختمان	۳۲۳	۳	مهندسی راه و ساختمان	۳۰۲	۱
مهندسی راه و ساختمان	۳۰۱	۱	مهندسی راه و ساختمان	۳۶۳	۳
مهندسی راه و ساختمان	۳۵۱	۳	مهندسی راه و ساختمان	۳۲۲	۳
مهندسی راه و ساختمان	۳۷۱	۳	مهندسی مکانیک	۳۲۳	۳
جمع ۱۶			جمع ۱۶		

مهندسی راه و ساختمان ۳۶۲ (عملیات صحرائی نقشه برداری) کار آموزی تابستانی يك واحد

نیمسال اول			نیمسال دوم		
نام درس	شماره درس	واحد درس	نام درس	شماره درس	واحد درس
مهندسی راه و ساختمان	۴۵۱	۳	مهندسی راه و ساختمان	۴۱۴	۳
مهندسی راه و ساختمان	۴۰۳	۱	مهندسی راه و ساختمان	۴۴۵	۳
مهندسی راه و ساختمان	۴۲۱	۳	مهندسی راه و ساختمان	۴۵۴	۳
مهندسی راه و ساختمان	۴۱۳	۳	مهندسی راه و ساختمان	۴۷۲	۳
مهندسی راه و ساختمان	۴۴۴	۳	مهندسی راه و ساختمان	۴۸۲	۲
مهندسی راه و ساختمان	۴۳۱	۲			
جمع ۱۵			جمع ۱۴		

مهندسی راه و ساختمان ۴۹۰ (کارآموزی تابستانی) يك واحد

نیمسال دوم			سال پنجم نیمسال اول		
نام درس	شماره درس	واحد درس	نام درس	شماره درس	واحد درس
مهندسی راه و ساختمان	۵۰۶	۳	مهندسی راه و ساختمان	۵۰۵	۳
مهندسی راه و ساختمان	۵۷۳	۳	مهندسی راه و ساختمان	۵۲۱	۳
مهندسی راه و ساختمان	۵۸۳	۲	انتخابی	-	۶
انتخابی	-	۶			
جمع	۱۴		جمع	۱۲	

لااقل ۶ واحد از دروس انتخابی فوق الذکر بایستی از یکی از گروههای زیر انتخاب شود:

گروه حمل و نقل:

مهندسی راه و ساختمان	۵۵۱	روسازی راه
»	»	»
»	»	»
»	»	»
»	»	»
»	»	»

گروه ساختمان:

مهندسی راه و ساختمان	۶۱۳	طرح ساختمان
»	»	»
»	»	»
»	»	»
»	»	»

گروه منابع آب:

مهندسی راه و ساختمان	۶۳۱	طرح ساختمانهای هیدرولیکی
»	»	»
»	»	»
»	»	»
»	»	»
»	»	»

گروه ژئوتکنیک:

مهندسی راه و ساختمان	۶۵۲	مهندسی پی
»	»	»
»	»	»
»	»	»
»	»	»

گروه درسهای متفرقه:

مهندسی راه و ساختمان	۵۶۱	شهر سازی
»	»	»
»	»	»
»	»	»
»	»	»
»	»	»
»	»	»

تذکار: شرح دروس ردیف ششصد در راهنمای تحصیلی مخصوص دوره های تحصیلات تکمیلی چاپ خواهد شد.

شرح دروس بخش مهندسی راه و ساختمان

مهندسی راه و ساختمان ۲۲۱ (استاتیک)

درس مقدم: موافقت استاد

مقدمه، تعادل اجسام، بردارها و سیستم‌های نیرو، محاسبات برداری، نیرو در صفحه و در فضا، اجسام صلب، تعادل اجسام صلب، مرکز ثقل و مرکز نیروهای موازی، مقدمه آنالیز ساختمان، نمایش عناصر مجزا تحت نیروهای وارده، نیرو در درخت‌ها، اسکلت‌ها، تیرها و کابل‌ها، اصطکاک، ممان دینرسی سطوح و اجرام، روشهای کاربرد انرژی و کارمجازی، روش ترسیمی.
درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

مهندسی راه و ساختمان ۲۲۲ (دینامیک)

درس مقدم: مهندسی راه و ساختمان ۲۲۱

سینماتیک نقطه مادی، حرکات مستقیم‌الخط و منحنی‌الخط نقاط مادی، سینماتیک سیستم نقاط مادی، نیرو، جرم، شتاب، کار، انرژی، ضربه و مومان. سینماتیک اجسام صلب، سینماتیک اجسام صلب در صفحه و در فضا. لرزش مکانیکی میرا و یا غیر میرا.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
مهندسی راه و ساختمان ۳۰۱ (آزمایشگاه مقاومت مصالح)

درس مقدم: مهندسی راه و ساختمان ۳۲۳ (هم‌زمان ممکن است گرفته شود)

آزمایش برای نشان دادن عکس‌العمل فولاد، آلومینیوم و بتون در کشش، فشار و برش خمش و پیچش تیرها و ستونها، پایداری ستونها.

درس عملی یک جلسه در هفته. واحد: ۱
مهندسی راه و ساختمان ۳۰۲ (آزمایشگاه هیدرولیک)

درس مقدم: مهندسی مکانیک ۳۴۱ و مهندسی راه و ساختمان ۳۳۱ (ممکن است هم‌زمان گرفته شود).

آزمایشات مقدماتی روی اصول پدیده‌های هیدرولیکی شامل اندازه‌گیری، انتقال، کنترل و استفاده از آب.

درس عملی یک جلسه در هفته. واحد: ۱
مهندسی راه و ساختمان ۳۲۲ (آنالیز ساختمان I)

درس مقدم: مهندسی راه و ساختمان ۳۲۳

معرفی ساختمانهای مهندسی و بارها، آنالیز نیروها و تغییر مکانها در ساختمانهای الاستیک معین و نامعین.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
مهندسی راه و ساختمان ۳۲۳ (مقاومت مصالح)

درس مقدم: مهندسی راه و ساختمان ۲۲۱

مقدمه اجسام تغییرشکل‌پذیر، نیرو و ممان مؤثر بر میله‌های منشوری تحت تأثیر بارهای

مختلف. خستگی و واحد جابجائی، معادله دیفرانسیل تعادل، نمایش خستگی و واحد جابجائی در صفحه بطریق دایره مور. رابطه خستگی و واحد جابجائی در حالت‌های ارتجاعی و خمیری، پیچش، خستگی و انعطاف در اثر خمش و برش. پایداری تعادل و ناپایداری.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

مهندسی راه و ساختمان ۳۳۱ (هیدرولیک)

درس مقدم: مهندسی مکانیک ۳۴۱

اندازه‌گیریهای مایعات، مسائل خطوط لوله، حرکت مایعات در کانالهای روباز، اصول انرژی و مومنتم، جریان بحرانی، جریان یکنواخت، پروفیل سطوح جریانهای غیریکنواخت تدریجی. مقدمه‌ای از ماشینهای هیدرولیکی. ضربه آبی. مقدمه‌ای از انتقال رسوبات.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

مهندسی راه و ساختمان ۳۵۱ (زمین‌شناسی مهندسی)

درس مقدم: موافقت استاد

مقدمه‌ای از مینرالها و سنگها، ساختمانهای زمین‌شناسی، نقشه‌های زمین‌شناسی. فرسایش و نقاط ضعف سنگها. بکاربرد پاره‌ای از روشهای ژئوفیزیک برای کارهای مهندسی. موارد استعمال زمین‌شناسی مهندسی برای ایجاد سدها، منابع آب و تونلها.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

مهندسی راه و ساختمان ۳۶۲ (نقشه‌برداری صحرائی)

درس مقدم: مهندسی راه و ساختمان ۳۶۳

دو هفته عملیات صحرائی نقشه‌برداری شامل مساحی، توپوگرافی، مثلث‌بندی نقشه‌برداری و پیاده‌کردن نقشه راه.

درس عملی یک جلسه در هفته. واحد: ۱

مهندسی راه و ساختمان ۳۶۳ (نقشه‌برداری)

درس مقدم: موافقت استاد

اصول نقشه‌برداری مسطح و توپوگرافیک، دقت اندازه‌گیریها و تئوری خطاها، مقدمه فتوگرامتری، عملیات صحرائی شامل تمرینهای در زمینه طرازبایی مستقیم و مثلثاتی و پیمایش با تئودولیت و تخته سه‌پایه با متدهای تقاطع و شعاعی و همچنین تعبیر عکسهای هوائی خواهد بود.

درس نظری دوساعت، درس عملی یک جلسه در هفته. واحد: ۳

مهندسی راه و ساختمان ۳۷۱ (مواد)

درس مقدم: موافقت استاد

طبیعت و خواص مواد مهندسی. تعیین رفتار

مکانیکی مواد مهندسی مخصوصاً فلزها، سفالها و بتون. آزمایشگاهی برای تعیین رفتار مواد تحت بارهای ساده.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
مهندسی راه و ساختمان ۴۰۳ (آزمایشگاه مکانیک خاک)

درس مقدم: مهندسی راه و ساختمان ۴۵۱ (ممکن است همزمان گرفته شود)
انجام کلیه آزمایشات کارگاهی و آزمایشگاهی مربوط به خاک و سنگ.

درس عملی یک جلسه در هفته. واحد: ۱
مهندسی راه و ساختمان ۴۱۳ (بن مسلح I)
درس مقدم: مهندسی راه و ساختمان ۳۲۲

مواد، آئین نامه ها، خستگیهای مجاز و مقاومت نهائی، تئوریهای تجزیه و تحلیل و طراحی تیرهای بتنی. خستگیهای برشی و چسبندگی، برش قطری ستونها با بارهای متمرکز و غیرمتمرکز تیرهای پیوسته، دالهای یکطرفه و دوطرفه. پایه ستونها و دیوارها، آئین نامه های طراحی.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
مهندسی راه و ساختمان ۴۱۴ (ساختمانهای فلزی)
درس مقدم: مهندسی راه و ساختمان ۳۲۲ و مهندسی راه و ساختمان ۳۲۳

مقدمه مسائل طرح، دستورات مربوط بفلزها و پروفیلها، ساختمانهای صنعتی، ساختمانهای چندطبقه، ساختمانهای مخصوص، پلها، طرح کششی، تیرها و اعضا تحت فشار و خمش توام، اعضا تحت فشار اسکلت بندی خرابها، ناپایداری موضعی، اتصالات جوشی، پیچی و میخی. خرابی در اثر فرسودگی و ترکهای شکندگی. طرح خرابها، تیرهای بزرگ لوحه ای و اسکلت بندی. درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

مهندسی راه و ساختمان ۴۲۱ (آنالیز ساختمان II)
درس مقدم: مهندسی راه و ساختمان ۳۲۲
آنالیز ساختمانهای الاستیک نامعین. روشهای نیزه، تغییر مکان و متریکس. آنالیز پایداری ستون و تیرستونی. معرفی روش پلاستیک در آنالیز ساختمانها.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
مهندسی راه و ساختمان ۴۳۱ (هیدرولوژی)

درس مقدم: مهندسی راه و ساختمان ۳۳۱
گردش آب در طبیعت، آب و هوا، بارش، تبخیر و تعریق، جریانهای سطحی، نفوذ آب بداخل زمین، آبهای زیرزمینی، محاسبه بده اقتصادی آبهای زیرزمینی، تفکیک هیدروگراف، رابطه بین بارش و جریانهای سطحی، هیدوگراف واحد و سیلابها و طرز پیش بینی و جلوگیری از آنها، مورد استعمال هیدرولوژی برای طرح پروژه های مهندسی.

درس نظری دوساعت در هفته. واحد: ۲
مهندسی راه و ساختمان ۴۴۴ (مهندسی آب و فاضل آب I)

درس مقدم: مهندسی راه و ساختمان ۳۳۱ و ۴۳۱ (ممکن است همزمان گرفته شود)
اصول و طرح دستگاههای آبرسانی و زهکشی شهرها، تشریح و حل مسائل مربوط بدستگاههای گردآوری، انتقال و شبکه توزیع آب و گردآوری و شبکه زهکشی فاضل آب شهرها.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
مهندسی راه و ساختمان ۴۴۵ (مهندسی آب و فاضل آب II)

درس مقدم: مهندسی راه و ساختمان ۴۴۴
اصول و طرح دستگاههای تصفیه آب و فاضل آب، تشریح و تعیین معیارهای آبهای آشامیدنی، استعمال پدیده های فیزیکی بیولوژیکی و شیمیائی و انجام آزمایشات مربوط برای طرح دستگاههای تصفیه آبها.

درس نظری دوساعت، درس عملی یک جلسه در هفته. واحد: ۳

مهندسی راه و ساختمان ۴۵۱ (مکانیک خاک)
درس مقدم: مهندسی راه و ساختمان ۳۲۳ و مهندسی راه و ساختمان ۳۵۱

رده بندی و کلاسمان انواع خاکها. مسائل تعادلی مربوط به مکانیک خاک. تئوریهای نفوذ جریانات موقت آب در خاک. توزیع خستگی داخل توده خاک. فشرده گی و مسائل تعادلی بحرانی. درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

مهندسی راه و ساختمان ۴۵۴ (مهندسی خاک)
درس مقدم: مهندسی راه و ساختمان ۴۵۱

مطالعه کلیه تئوریهای مکانیک خاک و موارد استعمال آنها در آنالیز، طرح، محاسبه و ایجاد ساختمانهای مهندسی و پی های سطحی و عمیق، تعادل شیبها و سدهای خاکی.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
مهندسی راه و ساختمان ۴۷۴ (مهندسی حمل و نقل I)

درس مقدم: موافقت استاد
بررسی و تحلیل سیستم حمل و نقل. مهندسی طرح شبکه ارتباطات زمینی، هوایی و مهندسی ترافیک. اصول هندسی طرح شبکه های ارتباطی. مشخصات و استانداردهای مربوطه. اصول برنامه ریزی، اقتصادی و سرمایه گذاری مربوط بطرح شبکه های ارتباطی.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
مهندسی راه و ساختمان ۴۸۴ (مهندسی ساختمان)

درس مقدم ندارد - موافقت استاد
طرق ساختمان، مورد استعمال و محدودیتهای

انتخاب روش، وسایل و مواد. اصول طرح و بکاربرد نیروهای ساختمانی. برنامه‌ریزی کارها و برآورد مخارج.

درس نظری دوساعت در هفته. واحد: ۲
مهندسی راه و ساختمان ۴۹۰ (کارآموزی تابستانی)

درس مقدم: ندارد
مدت دوماه کارآموزی خارج از دانشگاه در هریک از کارهای مربوط به مهندسی راه و ساختمان. در پایان کار دانشجویان موظفند یک گزارش کامل در مورد کارآموزی خود به بخش ارائه دهند.

واحد: ۱
مهندسی راه و ساختمان و ۵۰۵ (آنالیز مهندسی)
درس مقدم: ندارد - موافقت استاد
آنالیز مهندسی، تعادل، مسائل اعداد ویژه، مسائل انتشار در سیستم‌ها با درجه آزادی محدود و سیستم‌های پیوسته. فرموله کردن مسائل و حل آنها بوسیله متدهای عددی مختلف. معرفی محاسبات تنسوری.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
مهندسی راه و ساختمان ۵۰۶ (اقتصاد مهندسی)
درس مقدم: موافقت استاد

مقدمه اصول اقتصاد برای مهندسين. ارزش - زمانی پول، محاسبه مخارج سالیانه، ارزش فعلی، استهلاک، انتخاب بین طرق مختلف. بررسی اقتصادی پروژه‌های مهندسی. گزارشات - مطالعات اقتصادی. برنامه‌ریزی خطی و اقتصاد منابع طبیعی.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
مهندسی راه و ساختمان ۵۲۱ (دینامیک ساختمان I)

درس مقدم: مهندسی راه و ساختمان ۴۲۱
آنالیز نیروها و تغییر یکنها در ساختمانها در اثر وجود بارهای دینامیکی. تئوری رزونانس ارتعاشات، تئوری ارتعاشات - آزاد و غیر آزاد، تئوری کلی ارتعاش در شکلهای طبیعی، متد متریکس برای حل مسائل ارتعاش.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
مهندسی راه و ساختمان ۵۵۱ (روسازی راه)

درس مقدم: مهندسی راه و ساختمان ۴۵۴
آنالیز، طرح و محاسبه روسازیهای سخت و قابل انعطاف برای راهها و فرودگاهها. عوامل مؤثر در انتخاب و محاسبه روسازیها مانند بارهای وارده، نوع چرخ و عوامیل زیرسازی مانند یخ‌بندان، تئوری خستگی در روسازیها. اثر فولاد و دوز در روسازیها. اصول آزمایشگاهی لازم برای آزمایش مواد قیری و آزمایشهای کارگاهی و آزمایشگاهی مربوط.

درس نظری سه ساعت، درس عملی یک جلسه در هفته. واحد: ۳

مهندسی راه و ساختمان ۵۶۱ (شهرسازی)
درس مقدم: موافقت استاد

اصول، روش و هدف شهرسازی. تئوریهای مربوط به پیشرفت و توسعه شهرها. احتیاجات و عوامل مهم مربوط به شهرسازی با توجه به اصول اجتماعی و اقتصادی، مهندسی و هنری مربوط. درس نظری دوساعت در هفته. واحد: ۲

مهندسی راه و ساختمان ۵۷۲ (مهندسی ترافیک)
درس مقدم: مهندسی راه و ساختمان ۴۷۲ و مهندسی راه و ساختمان ۵۷۳

برآورد ترافیک شبکه‌های ارتباطی. تئوریهای مربوط به آنالیز ترافیک، کنترل ترافیک. علائم و مطالعه حوادث. پارک. قوانین مدیریت و اداره سیستم شبکه ترافیک.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
مهندسی راه و ساختمان ۵۷۳ (مهندسی حمل و نقل II)

درس مقدم: مهندسی راه و ساختمان ۴۷۲
مطالعه سیستمهای حمل و نقل با توجه به مشخصات فنی، توسعه و طرز عمل هر کدام بتفکیک. برنامه‌ریزی کنترل و طرح قسمت‌های مختلف شبکه‌های حمل و نقل هوایی، دریایی و زمینی. ترانمپورت‌های نقاله و لوله کشیها. اصول طرح ترنمینالها و مسائل اقتصادی مربوط.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
مهندسی راه و ساختمان ۵۸۳ (مدیریت مهندسی ساختمان)

درس مقدم: موافقت استاد
مقدمه‌ای از مدیریت، برنامه‌ریزی و کنترل پروژه‌های ساختمانی، روش مسیر بحرانی، نظارت شرکت‌های مشاوره و مقاطعه‌کاری، مدیریت کارگران و وسایل، روابط انسانی، نظام اخلاقی حرفه‌ای، مسائل حقوقی و معرفی مختصری از روش بررسی عملیات.

درس نظری دوساعت در هفته. واحد: ۲
مهندسی راه و ساختمان ۵۹۱ (پروژه راه و ساختمان)

بررسیها و تحقیقات انفرادی یا پروژه‌هایی در مسائل مختلف راه و ساختمان که بوسیله دانشجویان انتخاب شده و پس از موافقت استاد مشاور تحت نظر استاد مربوطه انجام خواهد گرفت.

واحد: ۱
مهندسی راه و ساختمان ۵۹۳ (پروژه راه و ساختمان)

شبیه مهندسی راه و ساختمان ۵۹۱
واحد: ۱

بخش مهندسی شیمی

کارکنان آموزشی

- ۱- آقای منصور طاهری دارای درجه Ph.D. ، ایالتی پنسیلوانیا - آمریکا دانشیار تمام وقت و سرپرست بخش.
- ۲- آقای اردشیر ایدون دارای درجه Ph.D. از دانشگاه سیراکوس آمریکا - استاد تمام وقت.
- ۳ - آقای شفقت علی بیگ دارای درجه Ph.D. از دانشگاه لندن - انگلستان استادیار قراردادی تمام وقت .
- ۴- آقای پروین دولو دارای درجه Ph.D. ازدانشگاه ویرجینیا، آمریکا، استادیار تمام وقت.
- ۵- آقای حسن رضازندی دارای درجه Ph.D. ازدانشگاه بیرمنگام ، انگلستان ، استادیار تمام وقت.
- ۶- خانم مینو نعمت‌اللهی دارای درجه M.Sc. از دانشگاه پهلوی- ایران مربی تمام وقت.

حداقل تعداد واحدهای لازم برای دریافت درجه (بی-اس) در رشته مهندسی شیمی (دوره پنجساله)

دروس عمومی ۲۳ واحد بقرار زیر:

- فارسی* (۶) : (۳) ۱۰۱ ، (۳) ۱۰۲
 انگلیسی (۱۴) : (۴) ۱۰۱ ، (۴) ۱۰۲ ، (۳) ۲۰۱ ، (۳) ۲۰۲
 علوم اجتماعی (۳) : سه واحد از تاریخ علوم (۳) ۱۰۰ ، تاریخ (۳) ۱۰۱ ، آموزش و پرورش
 (۳) ۲۰۱ ، جامعه شناسی (۳) ۲۰۱ ، روانشناسی (۳) ۲۰۳ ،
 جامعه شناسی (۳) ۲۰۳

دروس الزامی ۱۳۱ واحد شرح زیر:

- الف - دروس الزامی پایه ۵۰ واحد:
 ریاضی (۲۱) : (۳) ۱۰۵ ، (۳) ۱۰۶ ، (۳) ۲۰۱ ، (۳) ۲۰۲ ، (۳) ۲۰۵ ،
 (۳) ۳۰۸ ، (۳) ۳۰۹
 شیمی (۱۸) : (۳) ۱۰۵ ، (۳) ۱۰۶ ، (۱) ۱۰۷ ، (۳) ۲۲۱ ، (۳) ۲۲۲ ،
 (۱) ۲۲۳ ، (۱) ۳۰۸ ، (۲) ۳۴۱ ، (۱) ۳۴۳
 فیزیک (۱۱) : (۳) ۱۰۵ ، (۳) ۱۰۶ ، (۱) ۱۱۰ ، (۳) ۱۰۷ ، (۱) ۱۱۱

*اعداد داخل پرانتز واحد درس را نشان میدهد .

- ب - دروس مشترك بين كليه گروهها : (۶۴)
- مهندس شیمی (۴۲) : (۳) ۳۰۴ ، (۳) ۳۰۵ ، (۳) ۳۰۶ ، (۱) ۳۰۷ ، (۱) ۳۰۸ ، (۳) ۳۴۱
- (۳) ۳۵۱ ، (۱) ۳۵۳ ، (۳) ۴۰۱ ، (۳) ۴۰۲ ، (۲) ۴۰۴ ، (۳) ۴۰۵ ، (۳) ۴۰۶ ، (۳) ۵۰۷ ، (۳) ۵۰۸ ، (۴) ۵۱۳
- مهندسی برق (۸) : (۳) ۲۲۲ ، (۳) ۲۸۲ ، (۱) ۲۰۱ ، (۱) ۲۰۲
- مهندسی
- راه وساختمان (۹) : (۳) ۲۲۱ ، (۳) ۲۲۲ ، (۳) ۲۲۳
- علم مواد (۳) : (۳) ۳۷۱
- مهندسی مکانیک (۲) : (۱) ۲۱۱ ، (۱) ۲۱۲
- ب - دروس الزامی گروههای مختلف ۱۷ واحد بقرار زیر:
- ۱- گروه عمومی
- مهندسی شیمی : (۳) ۵۰۹ ، (۱) ۵۱۱ ، (۳) ۵۱۳ ، (۱) ۵۱۴ ، (۳) ۵۹۹
- علم مواد : (۳) ۵۱۴
- مهندسی مکانیک : (۳) ۴۶۳
- ۲- گروه پلیاستیک
- علم مواد : (۳) ۴۳۱ ، (۳) ۵۳۱ ، (۱) ۵۳۳ ، (۳) ۵۳۶
- مهندسی مکانیک : (۱) ۳۰۱ ، (۳) ۴۸۲ ، (۳) ۴۸۳

انتخابی ۶ واحد .

از دروسیکه بتصویب دانشکده رسیده باشد .

جمع ۱۶۰ واحد.

برنامه نمونه پنجساله رشته مهندسی شیمی

نیمسال اول			نیمسال دوم		
نام درس	شماره درس	واحد درس	نام درس	شماره درس	واحد درس
ریاضی	۱۰۵	۳	ریاضی	۱۰۶	۳
فیزیک	۱۰۵	۳	فیزیک	۱۰۶	۳
انگلیسی	۱۰۱	۴	انگلیسی	۱۰۲	۴
فارسی	۱۰۱	۳	فارسی	۱۰۲	۳
مهندسی مکانیک	۲۱۱	۱	مهندسی راه و		
علوم اجتماعی	-	۳	ساختمان	۲۲۱	۳
			مهندسی مکانیک	۲۱۲	۱
			فیزیک	۱۱۰	۱
جمع		۱۷	جمع		۱۸

سال دوم		نیمسال اول		نیمسال دوم	
نام درس	شماره درس	واحد درس	نام درس	شماره درس	واحد درس
انگلیسی	۲۰۱	۳	انگلیسی	۲۰۶	۳
ریاضی	۲۰۱	۳	ریاضی	۲۰۲	۳
شیمی	۱۰۵	۳	شیمی	۱۰۶	۳
			مهندسی راه و		
ریاضی	۲۰۵	۳	ساختمان	۲۲۲	۳
مهندسی برق	۲۲۲	۳	مهندسی برق	۲۸۲	۳
فیزیک	۱۰۷	۳	شیمی	۱۰۷	۱
فیزیک	۱۱۱	۱	مهندسی برق	۲۰۱	۱
جمع	۱۹		جمع	۱۷	

سال سوم		نیمسال اول		نیمسال دوم	
نام درس	شماره درس	واحد درس	نام درس	شماره درس	واحد درس
ریاضی	۳۰۸	۳	ریاضی	۳۰۹	۳
مهندسی شیمی	۳۴۱	۳	مهندسی شیمی	۳۵۱	۳
مهندسی شیمی	۳۰۵	۳	مهندسی شیمی	۳۵۳	۱
مهندسی شیمی	۳۰۷	۱	مهندسی شیمی	۳۰۶	۳
مهندسی شیمی	۳۰۴	۳	مهندسی شیمی	۳۰۸	۱
شیمی	۲۲۱	۳	شیمی	۲۲۲	۳
مهندسی برق	۲۰۲	۱	شیمی	۲۲۳	۱
جمع	۱۷		جمع	۱۵	

سال چهارم (دوره عمومی)		نیمسال اول		نیمسال دوم	
نام درس	شماره درس	واحد درس	نام درس	شماره درس	واحد درس
مهندسی شیمی	۴۰۱	۳	مهندسی شیمی	۴۰۲	۳
شیمی	۳۴۱	۲	مهندسی شیمی	۴۰۴	۲
شیمی	۳۴۳	۱	مهندسی شیمی	۴۰۶	۳
مهندسی شیمی	۴۰۵	۳	مهندسی راه و		
علم مواد	۳۷۱	۳	ساختمان	۳۲۳	۳
انتخابی	-	۳	انتخابی	-	۳
مهندسی شیمی	۴۹۹		جمع	۱۴	
			جمع	۱۵	

(کارآموزی تابستانی يك واحد)

سال چهارم (اختصاصی پلاستیک)

نیمسال اول		نیمسال دوم	
نام درس	شماره درس واحد درس	نام درس	شماره درس واحد درس
مهندسی شیمی	۴۰۱	مهندسی شیمی	۴۰۲
شیمی	۳۴۱	مهندسی شیمی	۴۰۴
شیمی	۳۴۳	مهندسی شیمی	۴۰۶
مهندسی شیمی	۴۰۵	مهندسی راه و	
		ساختمان	۳۲۳
علم مواد	۳۷۱	علم مواد	۵۳۶
علم مواد	۴۳۱		
جمع	۱۵	جمع	۱۴
مهندسی شیمی	۴۹۹	(کارآموزی تابستانی يك واحد)	

سال پنجم (دوره عمومی)

نیمسال اول		نیمسال دوم	
نام درس	شماره درس واحد درس	نام درس	شماره درس واحد درس
مهندسی شیمی	۵۰۷	مهندسی شیمی	۵۰۸
مهندسی شیمی	۵۰۹	مهندسی شیمی	۵۱۲
مهندسی شیمی	۵۱۱	مهندسی شیمی	۵۱۴
مهندسی شیمی	۵۱۳	علوم مواد	۵۱۴
مهندسی مکانیک	۴۶۳	مهندسی شیمی	۵۹۹
جمع	۱۴	جمع	۱۳

سال پنجم (اختصاصی پلاستیک)

نیمسال اول		نیمسال دوم	
نام درس	شماره درس واحد درس	نام درس	شماره درس واحد درس
مهندسی شیمی	۵۰۷	مهندسی شیمی	۵۰۸
مهندسی شیمی	۵۱۳	علم مواد	۵۳۳
مهندسی مکانیک	۴۸۲	علم مواد	۵۳۱
مهندسی مکانیک	۳۰۱	مهندسی مکانیک	۴۸۳
انتخابی	-	انتخابی	-
جمع	۱۴	جمع	۱۳

دروس انتخابی را برای هر دو رشته مهندسی شیمی عمومی و پلاستیک میشود از بین دروس

زیر انتخاب نمود :

مهندسی شیمی	۵۱۰	مهندس هسته‌ای
مهندسی شیمی	۵۰۲	ساختن آهن و فولاد

علم‌مواد ۵۳۴ ساختن پلیمر
علم‌مواد ۴۳۸ شیمی پلاستیک

علاوه بر دروس فوق دروسهای فنی بخشهای دیگر دانشکده مهندسی را نیز میتوان با موافقت بخش انتخاب نمود.

شرح دروس بخش مهندسی شیمی

- مهندسی شیمی ۴۰۴ (اصول مقدماتی مهندسی شیمی)**
درس مقدم: ندارد
شامل مقدمه کلی اصول مهندسی شیمی، تمرینات مربوط به موارد استعمال توازن ماده و انرژی.
درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
مهندسی شیمی ۴۰۵ و ۴۰۶ (شیمی فیزیک)
درس مقدم: ریاضی ۱۰۶
اصول ابتدائی شیمی فیزیک از جنبه ترمودینامیک - مشتمل بر قوانین حالات سه گانه گاز - مایع - جامد - شیمی حرارتی - ترمودینامیک - محلول ها - تعادل شیمیائی - تعادل فازها و تئوری واکنش شیمیائی.
درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: هر کدام ۳
مهندسی شیمی ۴۰۷ و ۴۰۸ (آزمایشگاه شیمی فیزیک)
درس مقدم: مهندسی شیمی ۳۰۵ و ۳۰۶
شامل روشهای اندازه گیری - درجه حرارت، فشار، کالریمتری - پتانسیل پیل - دستگاههای اندازه گیری - پتانسیل الکترود - کروماتوگرافی - اسپکتروفتومتری هدایت الکتریکی، خواص محلولها.
درس عملی یک جلسه (برای هر کدام) در هفته. واحد: هر کدام ۱
درس مقدم: ریاضی ۲۰۲ و ۲۰۵
شامل خواص فیزیکی سیالات - قوانین اصلی هیدرواستاتیک - پتانسیل سرعت، معادلات اولر، برنولی، مونتگ، مقدمه ای بر تئوری قشر حدی، معادلات ضریب اصطکاک و مقاومت، جریانهای آرام و منقلب در لوله ها.
درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
مهندسی شیمی ۴۵۱ (انتقال حرارت)
درس مقدم: ریاضی ۲۰۵ و ۳۰۸
شامل اسلوب انتقال حرارت، انتقال حرارت بوسیله هدایت، کنوکسیون و تشعشع، آنالیز دیمانسیون مسائل انتقال حرارت، کنوکسیون آزاد و اجباری، غلیان، معیان موارد استعمال در طراحی.
درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
- مهندسی شیمی ۴۵۳ (آزمایشگاه)**
درس مقدم: مهندسی شیمی ۳۴۱، ۳۵۱ یا معادل آن
آزمایشگاهی درباره جریان سیالات و انتقال حرارت، مطالبی که در دروس مهندسی بحث شده بررسی میگردد.
درس عملی یک جلسه در هفته. واحد: ۱
مهندسی شیمی ۴۰۱ (عملیات واحدهای مهندسی)
درس مقدم: مهندسی شیمی ۳۰۴
شامل اصول عملیات دیفیوژنی - انتقال ماده در فاز داخلی، جذب گاز، رطوبت زنی، خشک کردن و موارد استعمال آنها در طراحی.
درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
مهندسی شیمی ۴۰۲ (عملیات واحدهای مهندسی II)
درس مقدم: مهندسی شیمی ۴۰۱
شامل تعادل بخار و مایع، تقطیر دوجزئی - روشهای پانچون - ساواریت و مکثیل تفکیک مایع از مایع، تفکیک جامد از مایع، کریستاله کردن.
درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
مهندسی شیمی ۴۰۴ (مهندسی شیمی II)
درس مقدم: مهندسی شیمی ۴۰۱
آزمایشات انتخابی در عملیات واحدهای مهندسی شیمی. این آزمایشات مطالب دروس مهندسی شیمی ۴۰۱ و ۴۰۲ را بررسی میکند.
درس عملی دو جلسه در هفته. واحد: ۲
مهندسی شیمی ۴۰۵ (ترمودینامیک II)
درس مقدم: مهندسی شیمی ۳۰۵ و ۳۰۶
شامل خواص سیالات، قوانین ترمودینامیک، انرژی داخلی، انتالی، آنترپی و موارد استعمال پراسسهای پیوسته و مرحله ای - سیستمهای باز بسته، سیستمهایی که شامل واکنش است و سیستمهایی که شامل واکنش نیست، اثر حرارتی تغییرات فاز و حرارت واکنش.
درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
مهندسی شیمی ۴۰۶ (ترمودینامیک II)
درس مقدم: مهندسی شیمی ۴۰۵
این درس دنباله درس مهندسی شیمی ۴۰۵ میباشد و شامل کمیت جزئی ملکولی، پتانسیلهای شیمیائی، انرژی آزاد، فوگاسیتی، تعادل فاز در

سیستم‌های چند جزئی، تعادل واکنش شیمیایی.
درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

مهندسی شیمی ۵۰۷ (طرح راکتور)
درس مقدم: مهندسی شیمی ۳۰۴ و ۳۰۶

بررسی تعادل واکنش‌های شیمیایی، راکتورهای مداوم، انواع راکتور، راکتورهای آدیاباتیک و راکتورهای ایزوترم تقریبی، ترتیب درجه حرارت‌های اپتیمم، تأثیر پارامترها، راکتورهای اتومتری، نحوه توزیع زمان توقف در راکتورهای سیلانی، توزیع حلالیت، طرح اپتیمم و نحوه کار واکنش‌های کمپلکس، بررسی انواع سیستم‌های مهم راکتور.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
مهندسی شیمی ۵۰۸ (طرح واحدهای صنعتی)

درس مقدم: مهندسی شیمی ۴۰۲ و ۵۰۷
شامل موارد استعمال اصول مهندسی شیمی، مکانیک و اقتصاد در حل مسائلیکه شامل انتخاب شرائط پروسس و دستگاه، انتخاب محل و انتخاب نحوه کارگذاری دستگاه.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
مهندسی شیمی ۵۰۹ (فن نفت)

درس مقدم: مهندسی شیمی ۴۰۲
بررسی مقدماتی ماهیت ترکیبات نفتی، تولید نفت خام و انتقال آن، پروسس‌های جدید پالایش نفت، طرح پالایشگاه.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
مهندسی شیمی ۵۱۰ (مهندسی هسته‌ای)

درس مقدم: رضایت استاد مربوطه
بررسی مقدماتی مهندسی هسته‌ای، بررسی فیزیک هسته‌ای، بررسی اصول اساسی طرح راکتورهای اتمی، تهیه سوخت، نحوه گرفتن حرارت، مصالح ساختمانی، ایمنی و حفاظت بهداشتی.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
مهندسی شیمی ۵۱۱ (آزمایشگاه)

درس مقدم: ندارد
شامل آزمایشهای اندازه‌گیری کلیه مشخصات

ترکیبات نفتی.

درس عملی یک جلسه در هفته. واحد: ۱
مهندسی شیمی ۵۱۲ (عملیات واحدهای شیمیایی)

درس مقدم: مهندسی شیمی ۴۰۲
شامل بررسی اصول و کسارهای عملی پروسس‌های معدنی و آلی با در نظر گرفتن پروسس‌های جدید پتروشیمی.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
مهندسی شیمی ۵۱۳ (ایزارهای دقیق و کنترل)

درس مقدم: مهندسی شیمی ۴۰۲ و ریاضی ۳۰۸
شامل نحوه عمل دینامیکی پروسس‌های فیزیکی، حساسیت‌های متغیر، سیالیت فرکانس، بررسی مقدماتی طرح سیستم کنترل، روش‌های آنالوگ ماشین‌های محاسباتی الکترونیکی، اندازه‌گیری‌های صنعتی و دستگاههای کنترل.

درس نظری چهار ساعت در هفته. واحد: ۴
مهندسی شیمی ۵۱۴ (آزمایشگاه)

درس مقدم: مهندسی شیمی ۴۰۲
آزمایشات انتخابی درباره عملیات واحدهای مهندسی شیمی و عملیات واحدها (تأکید روی مطالعات واحدهای پایلوت است).

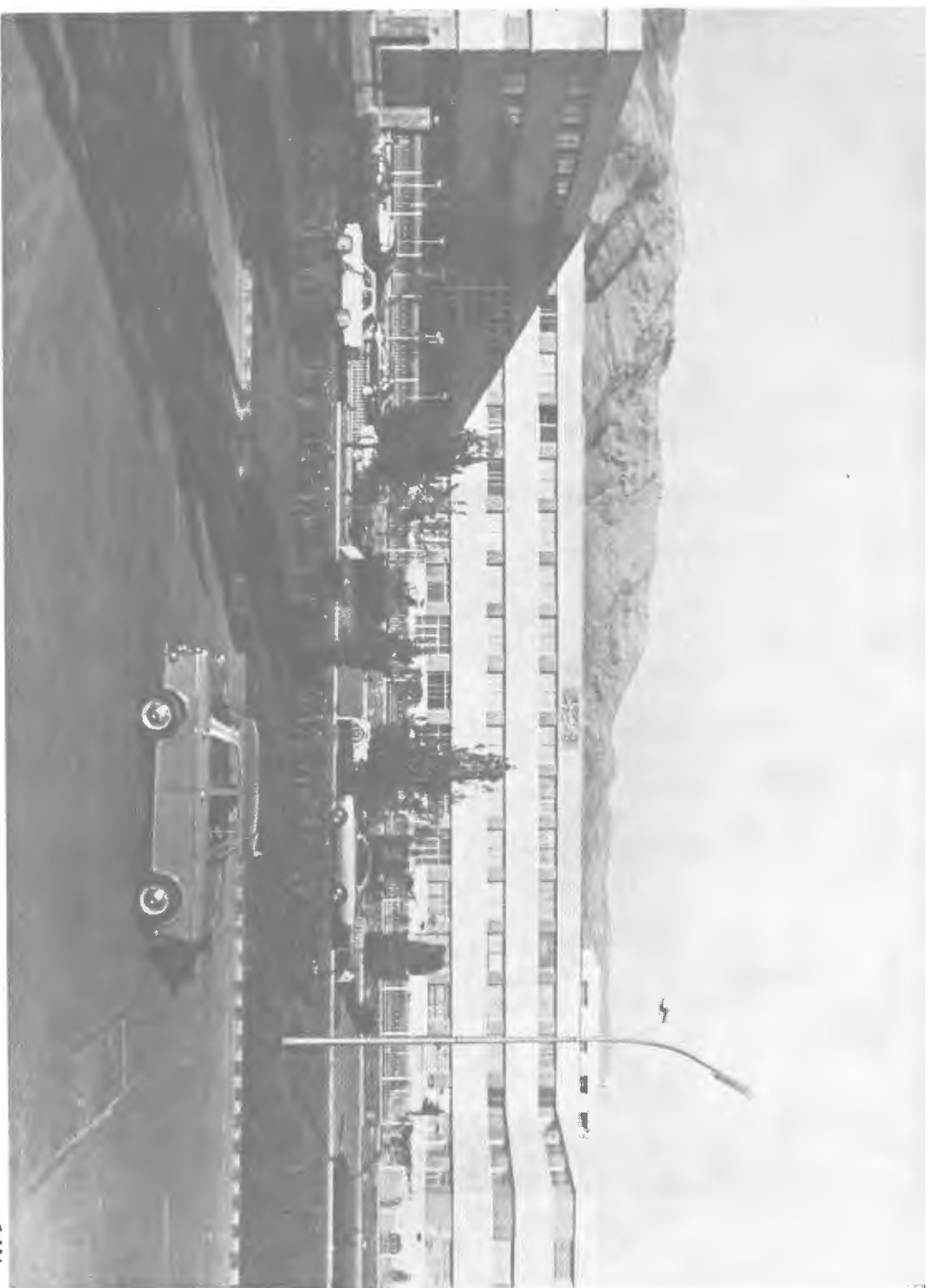
درس عملی یک جلسه در هفته. واحد: ۱
مهندسی شیمی ۵۲۰ (ساختن آهن و فولاد)

درس مقدم: تشخیص صلاحیت بوسیله استاد
بررسی مقدماتی مواد خام جهت تولید فولاد، کوره‌های انفجاری، پروسس‌های مختلف جهت تولید فولاد، طرح کلی کارخانه فولاد.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
مهندسی شیمی ۵۹۹ (پروژه)

درس مقدم: رضایت استاد
بخش به هردانشجو یک پروژه مخصوص پیشنهاد میکند. هرپروژه احتیاج به تحقیقات در مجلات علمی دارد. تجربیات عملی ممکن است لازم باشد. میزان پیشرفت پروژه ضمن دوره مربوطه بررسی میگردد.

واحد: ۳



دانشکده مهندسی

بخش مهندسی و علم مواد

کارکناس آموزشی

- ۱- آقای عزیز احمدیه دارای درجه Ph.D. از دانشگاه برکلی- آمریکا دانشیار تمام وقت و رئیس بخش.
- ۲- آقای فیلیپ روزنتال دارای درجه M.S. از دانشگاه ویسکانسین - آمریکا ، استاد قراردادی تمام وقت.
- ۳- آقای ارل پارکر دارای درجه Met.E. از دانشگاه کلورادو - آمریکا استاد قراردادی تمام وقت.
- ۴- آقای جرج انسل دارای درجه Ph.D. از دانشگاه رنسلیر - آمریکا استاد قراردادی تمام وقت.
- ۵- آقای هنز یاکوبی دارای درجه Dr.Ing. از دانشگاه دارمشتت - آلمان استاد قراردادی تمام وقت.
- ۶- آقای جان هودسن دارای درجه Ph.D. از دانشگاه رنسلیر - آمریکا استاد قراردادی تمام وقت.
- ۷- آقای حمید رفیعزاده دارای درجه Ph.D. از دانشگاه ام ، آی ، تی - آمریکا استادیار تمام وقت.
- ۸- آقای غلامرضا عباسچیان دارای درجه Ph.D. از دانشگاه برکلی- آمریکا ، استادیار تمام وقت.
- ۹- آقای پروین عابدی دارای درجه M.S. از دانشگاه اکلاهما - آمریکا ، مربی تمام وقت.

برنامه بخش مهندسی و علم مواد

برنامه بخش مهندسی و علم مواد در سطح بی - اس و ام - اس بعداً تدوین و منتشر خواهد گردید. در حال حاضر دانشجویان سایر رشته‌های مهندسی می‌توانند با انتخاب بعضی از دروس زیر در رشته‌های سرامیک ، پلاستیک و فلزات خود را برای ادامه برنامه‌های تخصصی این بخش در سطح ام - اس آماده نمایند. برای بعضی از رشته‌های مهندسی دروس سرویسی این بخش اجباری است .

الف - دروس سرویسی

- علم مواد ۳۷۱ - علم مواد I
- علم مواد ۵۱۴ - رویه فیزیکی مواد
- علم مواد ۵۲۲ - رویه مکانیکی مواد

ب - دروس انتخابی

۱ - قسمت فلزات

- علم مواد ۴۸۵ - مقدمه بر ترمودینامیک و ترمودینامیک آماری و فیزیک جامدات
- علم مواد ۵۰۸ - مهندسی وجوشکاری
- علم مواد ۵۱۱ - متدهای قالب‌گیری و کنترل ریخته‌گری
- علم مواد ۵۱۸ - ساختمان جامدات و تفرق اشعه ایکس
- « « ۵۲۱ - حالت جامدات و خواص الکترونیکی مواد
- « « ۵۸۵ - علم مواد II

۲ - قسمت پلاستیک

- علم مواد ۴۳۱ - درس مقدماتی پلاستیک
- « « ۴۳۸ - شیمی پلاستیک
- « « ۴۸۵ - مقدمات بر ترمودینامیک و ترمودینامیک آماری و فیزیک جامدات
- « « ۵۳۱ - سری عملیات وارده روی پلیمرها
- « « ۵۳۳ - آزمایشگاه مقدماتی پلاستیک
- « « ۵۳۴ - تولید و ساختمان پلیمرها
- « « ۵۳۶ - خواص مهندسی پلاستیک‌ها
- « « ۵۸۵ - علم مواد II

۳ - قسمت سرامیک و شیشه

- علم مواد ۴۸۵ - مقدمه بر ترمودینامیک و ترمودینامیک آماری و فیزیک جامدات
- « « ۵۵۱ - سرامیک‌ها
- « « ۵۵۲ - فیزیک سرامیک
- « « ۵۵۵ - علم مواد سرامیکی
- « « ۵۵۸ - صنعت شیشه
- « « ۵۸۵ - علم مواد II

شرح دروس بخش مهندسی و علم مواد (در سطح بی-اس)

الف - دروس سرویسی

علم مواد ۳۷۱ (علم مواد I)

دروس مقدم: شیمی ۱۰۲ و فیزیک ۲۰۲

مطالعه ساختمان اتمی و کریستالی مواد، تعادل فازها و تبدیلات، مرزها، عملیات حرارتی فلزات، مطالعه مواد فلزی و غیرفلزی، خواص فیزیکی، شیمیایی و مکانیکی مواد.

واحد: ۳

علم مواد ۵۱۴ (رویه فیزیکی مواد)

دروس مقدم: علم مواد ۳۷۱

حالت مایعی - تشکیل هسته بطور هموزن و غیرهموزن، نفوذ در فلزات و تئوری رشد: سینه تیک و مکانیسم تغییر فازها، مرتب قرار گرفتن و بصورت تجمع درآمدن، رسوب کردن از محلول جامدات، تغییرات در حرارت ثابت، تاکید

مخصوص روی ترکیب، ساختمان داخلی، خواص آهن، فولادهای مختلفه و چدن.

درس نظری سه ساعت در هفته.

واحد: ۳

علم مواد ۵۲۲ (رویه مکانیکی مواد)

درس مقدم: علم مواد ۳۷۱

هندسه لغزش در تکه کریستالها، سخت شدن بوسیله تغییر شکل دادن و بازیابی، توضیح بهره‌دهی و تغییر شکل دادن با در نظر گرفتن دینامیک جابجا شدن‌های خطی، عملیات متقابل بین اتمهای خارجی و بین حفره‌ای و جابجا شدن‌های خطی، سخت شدن بوسیله وجود اتمهای خارجی و تشکیل خانه‌های مختلفه، تغییرات شکل که تابع زمان است، قابلیت کشش، شکاف برداشتن، فرسودگی، گریپ و شکستهایی که بعلمت وجود زنگ زدگی تنشی بوجود می‌آیند.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

ب- درس انتخابی

علم مواد ۴۳۱ (درس مقدماتی پلاستیک)

درس مقدماتی: شیمی آلی
اصول ساختن رزین‌های مصنوعی و بکاربردن آنها در انواع مختلفه قالب‌گیرها - مواد مورد بحث عبارت خواهند بود از:

۱- پلاستیکهای ترموست از قبیل فنولیک‌ها، ملامین‌ها، پلی‌استرها، رزین‌های اپوکسی، روغنهای خشک‌شونده، ایزوسیانات‌ها و سیلیکانها. ۲- ترموپلاستیک‌ها از جمله سلولوزیدها، لاستیک مصنوعی و طبیعی، وینیل‌ها، پلی‌استرین‌ها، اکریلنها و سایر مشتقات، روش مختلفه قالب‌گیری فشاری، تزریقی، کششی، ورقه‌ورقه و ریخته‌گری، آخرین مواد یافته شده و طرق جدید بحث خواهد شد.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

علم مواد ۴۳۸ (شیمی پلاستیک)

درس مقدم: شیمی ۲۲۱، ۲۲۲، ۲۲۳

مقدمه و تعریف فیزیکی و شیمی پلیمرها، ترکیب مصنوعی و ساختمان آنها پلیمرهای طبیعی، راکسیون مولکولهای بزرگ و عملیات فنی و پلیمریزه کردن.

درس نظری چهار ساعت در هفته. واحد: ۴

علم مواد ۴۸۵ (مطالعی در ترمودینامیک، ترمودینامیک آماری، و فیزیکی جامدات)

درس مقدم: علم مواد ۳۷۱ و موافقت استاد
حرارت، کار، قوانین ترمودینامیک، آنتروپی و حرارت مطلق، خواص مایعات، بخارها، گازهای کامل، و مخلوطهای بخارها و گازها، کاربرد به سیکل‌های انجین و پمپ حرارتی، مقدمه از خواص جامدات منجمله ساختمان و تقارن آنها، تابعیت خواص فیزیکی از درجه حرارت، خواص مغناطیسی و الکترونی، تئوری الکترون آزاد در فلزات.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

علم مواد ۵۰۸ (مهندسی جوشکاری)

درس مقدم: موافقت استاد
جوشکاری از نظر مهندسی، تئوری و کاربرد، جوشکاری بوسیله گاز، قوس الکتریکی، تفاوت الکتریکی و حرارت، روش‌های جدید کار، کنترل، آزمایش و بازرسی جوشکاری، آزمایش ساختمان جوش و قسمتهای مجاور جوش در مقیاس میکروسکپی و بزرگ، مطالعه کاربرد طراحی.

درس نظری یک ساعت، درس عملی یک جلسه در هفته. واحد: ۲

علم مواد ۵۱۱ (متدهای قالب‌گیری و کنترل ریخته‌گری)

درس مقدم: موافقت استاد

ساختن قالبهای شنی با متد مختلفه - محاسبات لازمه برای تعیین درجه و زیاده‌کننده، بررسی جریان مایع جامد شدن برای ایجاد محصولات خالی از نقص، مطالعه و رسیدگی درباره عواملی که در رفع عیوب و نواقص مؤثرند.

درس نظری سه ساعت، درس عملی یک جلسه در هفته. واحد: ۴

علم مواد ۵۱۸ (ساختمان جامدات و تفرق اشعه ایکس)

درس مقدم: موافقت استاد

آشنائی با حالت جامد، ساختمان اتمی، مولکولی و کریستالی جامدات، هندسه کریستالی، شبکه فضائی، سیستم‌های کریستالی، تقارن و گروههای فضائی، قرار گرفتن اتمها در کریستالها و تعیین موقعیت آنها بوسیله تفرق اشعه ایکس، استفاده از شبکه عکسی در حل مسائل حاصله از اشعه ایکس، در مطالعه کریستالها بوسائل مختلفه.

درس نظری سه ساعت، درس عملی یک جلسه در هفته. واحد: ۴

علم مواد ۵۲۱ (حالت جامد و خواص الکترونیکی مواد)

درس مقدم: ندارد - فقط مخصوص دانشجوی سال آخر

درس و عمل‌شدن روی مطالب انتخاب شده در باره ساختمان اتمی، و مولکولی - جامدات. درس و آزمایش درباره تأثیر ساختمان اتمی یا کریستالی و فاز روی عملیات الکترونیکی جامدات و بحث روی تأثیر ترکیب، عملیات و محیط روی خواص مواد الکترونیکی مفید.

درس نظری سه ساعت، درس عملی یک جلسه در هفته. واحد: ۴

علم مواد ۵۳۱ (سری عملیات وارده روی پلیمرها)

درس مقدم: علم مواد ۴۳۱

کاربرد اصول مهندسی در ضمن تغییرات پلیمرها بوسیله تکنیک‌های مورد استفاده در کارخانجات تجاری، مطالعات عمیق درباره رئولوژی پلاستیک‌ها و پدیده‌های جریان در حیددها و سایر وسائل کششی، تئوری کششی و احتیاجات حرارتی و نیرو، کاربرد کشش، قالب‌گیری تزریقی و غلطکی.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

علم مواد ۵۲۳ (آزمایشگاه مقدماتی پلاستیک)

درس مقدم: علم مواد ۵۳۱

مطالعه علمی از اصولی که برای بعمل‌آوردن پلیمرها بوسائل قالب‌گیری - فشاری، تزریقی، کششی و ریخته‌گری استفاده میشود. همچنین به‌ترنمودن خواص پلیمرهای موردنظر با ترکیبات و عملیات مختلف و اندازه‌گیری خواص مهندسی

آنها.

درس عملی يك جلسه در هفته.

واحد: ۱

علم مواد ۵۳۴ (تولید و ساختمان پلیمرها)

دروس مقدم: موافقت استاد

مطالعه تحلیلی از اصول سری عملیات که در ساختن پلیمرها استفاده میشوند. این مطالعه شامل مواد خام، عملکردهای واحدی، وسایل، کنترل عملیات، دستبدهست کردن مواد، کیفیت و اقتصاد عملیات و محصولات میباشد.

درس نظری سه ساعت در هفته.

واحد: ۳

علم مواد ۵۳۶ (خواص مهندسی پلاستیکها)

دروس مقدم: موافقت استاد

مطالعه از روش مکانیکی پلاستیکها که مربوط است به ساختمان مولکولی و انبوهی آنها؛ عکس العملهای ویزکوالاستیکی مواد بی شکل، کریستالی و مرتج تحت آزمایشات تنش و تغییر بعدنسی، کریپ، آزمایشات دینامیکی و کم شدن تنش در اثر گذشت زمان، خواص حرارتی، انتقالات فاز، خواص الکتریکی، خواص سطحی، آزمایشات ضربه و اثر تهیه و تاریخ گذشته روی روش مکانیکی.

درس نظری دوساعت، درس عملی يك جلسه در هفته.

واحد: ۳

علم مواد ۵۵۱ (سرامیکها)

دروس مقدم: ندارد فقط مخصوص دانشجوی سال

آخر با موافقت استاد

دروس مقدماتی مواد سرامیکی با تاکید فواید و مضرات آنها در تجربه و عملیات. از اطلاعات ساختمانی، ترمودینامیکی، تئوریهای تغییر شکل دادن و انتقالات در تأثیر کردن عملیات سرامیکی از جمله ساختن شیشه و مواد شیشه سرامیکی و ریخته گری و غیره استفاده خواهد شد.

درس نظری سه ساعت در هفته.

واحد: ۳

علم مواد ۵۵۴ (فیزیکی سرامیک)

دروس مقدم: علم مواد ۵۸۵

مشخصات شیشه ای و کریستالی غیرفلزات. رابطه بین ترتیبات قرارگرفتن اتم و عملیات متقابل با خواص الکتریکی، مکانیکی و حرارتی، کاربرد تعادل فاز، خواص سطحی، جنبشهای اتمی، تشکیل هسته و رشد کریستال به تشکیل ساختمان در زمان تهیه، تغییر شکل دادن، حرارت دادن و استفاده، رابطه بین ساختمان و خواص مکانیکی، الکتریکی، و حرارتی.

درس نظری سه ساعت در هفته.

واحد: ۳

علم مواد ۵۵۵ (علم مواد سرامیکی)

درس مقدم: علم مواد ۵۵۱

مجموعه حالات کریستالی و شیشه ای، سیستمهای کریستالی ناهمگن، شرائط بین سطوح کریستال، حالات فشار داخلی، باندهای بین حالات مختلف، ساختمان - میکروسکپی، و غیره....

درس نظری سه ساعت در هفته.

واحد: ۳

علم مواد ۵۵۸ (صنعت شیشه)

درس مقدم: موافقت استاد

فیزیکی و شیمی ذوب، تشکیل فرم، اعمال حرارتی، مطالعه روشهای تولید وسایل لازم برای تولید شیشه های صنعتی.

درس نظری سه ساعت در هفته.

واحد: ۳

علم مواد ۵۸۵ (علم مواد II)

دروس مقدم: علم مواد ۳۷۱

مطالعه اصولی که شامل خواص فیزیکی، مکانیکی و شیمیائی فلزات، سرامیکها و مواد پلاستیکی میباشد. رابطه تعادلی و غیرتعادلی فازها در سیستمهای يك جزئی و دو جزئی و سه جزئی، رابطه تقارن با خواص فیزیکی کریستالها، مکانیسم و جنبش در نفوذ کردن، نواقص ساختمانی و تأثیر آنها بر روی خواص مکانیکی با تاکید روی رابطه خواص و ساختمان کریستالی و میکروسکوپی با در نظر گرفتن متالوگرافی کمی.

درس نظری دوساعت، درس عملی يك جلسه در

واحد: ۳ هفته.

بخش مهندسی مکانیک

کارکنان آموزشی

- ۱- آقای علی سبزواری دارای درجه Ph. D. از دانشگاه صنعتی گیس - آمریکا دانشیار تمام وقت و رئیس بخش
- ۲- آقای گودرزی حامدی دارای درجه Ph. D. از دانشگاه پردو - آمریکا استادیار تمام وقت.
- ۳- آقای مهدی بهادری نژاد دارای درجه Ph. D. از دانشگاه ایلینوی - آمریکا دانشیار تمام وقت (در مرخصی مطالعاتی).
- ۴- آقای ایرج تاجبخش دارای درجه Ph. D. انستیتوی تکنیک رنسلر - آمریکا استاد تمام وقت.
- ۵- آقای محمد سامان دارای درجه Ph. D. از دانشگاه لف بارو - انگلستان استادیار قراردادی تمام وقت.
- ۶- آقای سعید سهراب پور دارای درجه Ph. D. از دانشگاه کالیفرنیا (برکلی) - آمریکا استادیار تمام وقت.
- ۷- آقای محسن شاهین پور دارای درجه Ph. D. از دانشگاه دلور - آمریکا استادیار قراردادی تمام وقت.
- ۸- آقای ارسلان رازانی دارای درجه Ph. D. از دانشگاه پردو - آمریکا استادیار قراردادی تمام وقت.
- ۹- آقای حمید رفیع زاده دارای درجه Ph. D. از دانشگاه صنعتی ام - ای - تی، آمریکا، استادیار تمام وقت.
- ۱۰- آقای رامسا چاندارامانوی دارای درجه Ph. D. از دانشگاه واشنگتن - آمریکا استادیار قراردادی.
- ۱۱- آقای محمد صادق معیری دارای درجه Ph. D. از دانشگاه کالیفرنیا (دیوس) - آمریکا دانشیار تمام وقت.
- ۱۲- آقای پرویز عابدی دارای درجه M.S. از دانشگاه می زوری - آمریکا مربی تمام وقت.

حداقل تعداد واحدهای لازم برای دریافت درجه (بی-اس) در رشته

مهندسی مکانیک (دوره پنجساله)

دروس عمومی ۲۳ واحد بقرار زیر:

فارسی* (۶) : (۳) ۱۰۱، (۳) ۱۰۲.

* اعداد داخل پرانتز واحد درس را نشان میدهد.

انگلیسی (۱۴) : (۴)، (۴)، (۳)، (۲۰۱)، (۳) ۲۰۲ .
علوم اجتماعی (۳) : سواحد از: تاریخ علوم (۳)، تاریخ (۳)، آموزش و پرورش (۳)، جامعه شناسی (۳)، جامعه شناسی (۳)، روانشناسی (۳)، جامعه شناسی (۳) ۲۰۳ .

دروس الزامی ۱۲۵ واحد بقرار زیر:

ریاضی (۲۱) : $۳۰۸(۳), ۲۰۵(۳), ۲۰۲(۳), ۲۰۱(۳), ۱۰۶(۳), ۱۰۵(۳) :$
 $۳۰۹(۳)$
 شیمی (۷) : $۱۰۷(۱), ۱۰۶(۳), ۱۰۵(۳) :$
 فیزیک (۱۱) : $۱۱۱(۱), ۱۰۷(۳), ۱۱۰(۱), ۱۰۶(۳), ۱۰۵(۳) :$
 مهندسی مکانیک (۵۹) : $۳۰۴(۱), ۳۰۳(۱), ۳۰۲(۱), ۳۰۱(۱), ۲۱۲(۱), ۲۱۱(۱) :$
 $۳۶۱(۳), ۳۴۱(۳), ۳۳۱(۳), ۳۲۲(۳), ۳۲۱(۳), ۳۱۵(۲)$
 $۴۸۱(۴), ۴۶۳(۳), ۴۴۴(۳), ۴۴۲(۳), ۴۰۶(۱), ۴۰۵(۱) :$
 $۵۶۴(۳), ۵۰۸(۱), ۴۸۰(۱), ۴۸۴(۲), ۴۸۳(۳), ۴۸۲(۳) :$
 $۵۹۹(۱), ۵۹۳(۲), ۵۹۲(۲), ۵۸۷(۳) :$
 مهندسی برق (۱۱) : $۳۴۱(۳), ۳۰۲(۱), ۳۰۱(۱), ۲۸۲(۳), ۲۲۲(۳) :$
 مهندسی راه و -
 ساختمان (۱۰) : $۳۰۱(۱), ۳۲۳(۳), ۲۲۲(۳), ۲۲۱(۳) :$
 علم مواد (۶) : $۴۷۲(۳), ۳۷۱(۳) :$

دروس اختیاری ۱۲ واحد .

از دروسیکه بتصویب دانشکده رسیده باشد.

جمع ۱۶۰ واحد .

برنامه نمونه پنجساله رشته مهندسی مکانیک

سال اول		نیمسال اول		نیمسال دوم		سال اول	
نام درس	شماره درس	واحد درس	نام درس	شماره درس	واحد درس	نام درس	شماره درس
ریاضی	۱۰۵	۳	ریاضی	۱۰۶	۳	ریاضی	۱۰۶
فیزیک	۱۰۵	۳	فیزیک	۱۰۶	۳	فیزیک	۱۰۶
انگلیسی	۱۰۱	۴	انگلیسی	۱۰۲	۴	انگلیسی	۱۰۲
فارسی	۱۰۱	۳	فارسی	۱۰۲	۳	فارسی	۱۰۲
مهندسی مکانیک	۲۱۱	۱	مهندسی راه و -			مهندسی راه و -	
علوم اجتماعی	-	۳	ساختمان	۲۲۱	۳	ساختمان	۲۲۱
			مهندسی مکانیک	۲۱۲	۱	مهندسی مکانیک	۲۱۲
			فیزیک	۱۱۰	۱	فیزیک	۱۱۰
جمع	۱۷		جمع	۱۸		جمع	۱۸

نیمسال دوم			سال دوم نیمسال اول		
نام درس	شماره درس	واحد درس	نام درس	شماره درس	واحد درس
انگلیسی	۲۰۶	۳	انگلیسی	۲۰۱	۳
ریاضی	۲۰۲	۳	ریاضی	۲۰۱	۳
شیمی	۱۰۶	۳	شیمی	۱۰۵	۳
مهندسی راه و -					
ساختمان	۲۲۲	۳	ریاضی	۲۰۵	۳
مهندسی برق	۲۸۲	۳	مهندسی برق	۲۲۲	۳
شیمی	۱۰۷	۳	فیزیک	۱۰۷	۳
مهندسی برق	۲۰۱	۱	فیزیک	۱۱۱	۱
جمع	۱۷		جمع	۱۹	

نیمسال دوم			سال سوم نیمسال اول		
نام درس	شماره درس	واحد درس	نام درس	شماره درس	واحد درس
ریاضی	۳۰۹	۳	ریاضی	۳۰۸	۳
مهندسی مکانیک	۳۰۲	۱	مهندسی مکانیک	۳۰۱	۱
«	۳۰۴	۱	«	۳۰۳	۱
«	۳۲۲	۳	«	۳۲۱	۳
«	۳۳۱	۳	«	۳۴۱	۳
«	۳۱۵	۲	مهندسی راه و -		
«	۳۶۱	۳	ساختمان	۳۲۳	۳
			مهندسی راه و -		
			ساختمان	۳۰۱	۱
			مهندسی برق	۲۰۲	۱
جمع	۱۶		جمع	۱۶	

نیمسال دوم			سال چهارم نیمسال اول		
نام درس	شماره درس	واحد درس	نام درس	شماره درس	واحد درس
علم مواد	۴۷۲	۳	علم مواد	۳۷۱	۳
مهندسی مکانیک	۴۴۴	۳	مهندسی مکانیک	۴۴۲	۳
«	۴۸۳	۳	«	۴۸۱	۴
«	۴۸۴	۳	«	۴۸۲	۳
«	۴۰۶	۱	«	۴۰۵	۱
«	۴۶۳	۳	مهندسی برق	۳۴۱	۳
جمع	۱۵		جمع	۱۷	

مهندسی مکانیک ۴۹۰ (کارآموزی تابستانی يك واحد)

سال پنجم

نیمسال اول

نام درس	شماره درس	واحد درس	نام درس	شماره درس	واحد درس
مهندسی مکانیک	۵۰۸	۱	مهندسی مکانیک	۵۹۹	۱
«	۵۸۷	۳	«	۵۶۴	۳
«	۵۹۲	۲	«	۵۹۳	۲
انتخابی	-	۶	انتخابی	-	۶
جمع	۱۲		جمع	۱۲	

شرح دروس بخش مهندسی مکانیک

مهندسی مکانیک ۲۱۱ (رسم فنی)

وسایل رسم، حروف نویسی، رسم اشکال هندسی، تصاویر چندجانبه، مقطع اندازه گیری. درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۱

مهندسی مکانیک ۲۱۳ (رسم فنی)

درس مقدم: مهندسی مکانیک ۲۱۱
بست ها، رسم فنی کار، اصول هندسی رسم عالی، مقطع و گسترش، رسم تصویری (اکسونو- متریک، مایل و مناظر)، نمودارها. درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۱

مهندسی مکانیک ۳۰۱ (کارگاه ماشین)

درس مقدم: مهندسی مکانیک ۲۱۲
دروس مربوط به عملیات کارگاهی، آشنائی با نقشه، مطالعه مراحل کار، استفاده از ماشین آلات دقیق، ابزار و طرز کاربرد آنها با مسائل مربوط به خط کشی و مطالعه عملیات ساخت. واحد: ۱

مهندسی مکانیک ۳۰۲ (کارگاه ماشین)

ادامه درس مهندسی مکانیک ۳۰۱
درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۱

مهندسی مکانیک ۳۰۴ (آزمایشگاه مکانیک)

درس مقدم: ندارد

بررسی و مقایسه روش های مختلف برای اندازه گیری سرعت و جریان گازها و مایعات. اندازه گیری افت فشار در لوله ها و زانوه های لوله ای. روش های اندازه گیری فشار. واحد: ۱

مهندسی مکانیک ۳۰۶ (آزمایشگاه مکانیک)

درس مقدم: مهندسی مکانیک ۳۰۳

بررسی مسائل مختلف پیرامون موتورهای احتراق داخلی، دیزل و جت طی انجام یک سری آزمایش های علمی. اندازه گیری ضریب هدایت حرارت در اجسام، ضریب انتقال حرارت در لوله های عایق بندی شده و اندازه گیری ضریب تشعشعات. بدست آوردن نیروهای اردودینامیکی

نیمسال دوم

نام درس	شماره درس	واحد درس
مهندسی مکانیک	۵۹۹	۱
«	۵۶۴	۳
«	۵۹۳	۲
انتخابی	-	۶
جمع	۱۲	

اجسام مختلف در مسیر جریان باد. تهیه گزارش های رسمی مهندسی.

درس عملی یک جلسه در هفته. واحد: ۱

مهندسی مکانیک ۳۱۵ (رسم قطعات ماشین)

درس مقدم: مهندسی مکانیک ۲۱۲
رسم فنی کار، رسم فنی اجزاء ماشین آلات، تولرانس (لغی)، رسم تصویری، رسم تولید (ریخته گری، گیره ها، قالبها، پروژه).

آنالیز رسم برداری، طرح ریزی کارخانه، رسم تجارتی، رسم لوله ها، رسم جوشکاری، رسم وسایل الکتریکی، رسم صفحه های فلزی (اثاثیه، لوله های تهویه مطبوع).

درس عملی دو جلسه در هفته. واحد: ۲

مهندسی مکانیک ۳۲۱ (ترمودینامیک)

درس مقدم: ریاضی ۲۰۲ و فیزیک ۱۰۷
بحث درباره تصاریف و اصول اصلی ترمودینامیک، خواص فیزیکی گازهای ایده آل و غیر ایده آل، قانون اول و دوم ترمودینامیک، تحویل های قابل بازگشت و غیر قابل بازگشت، انتروپی یا کپولت، اصل کارنو، راندمان سیکل کارنو، مدارهای حرارتی ترمودینامیک و بالاخره بررسی انرژی مفید و غیر مفید. واحد: ۳

درس نظری سه ساعت در هفته.

مهندسی مکانیک ۳۲۲ (ترمودینامیک عملی)

درس مقدم: مهندسی مکانیک ۳۲۱

بحث درباره بادبزن ها، دنده ها، کمپرسورها، گازها و مخلوط های گاز و بخار و چگونگی احتراق آنالیز قانون دوم ترمودینامیک درباره واکنش های شیمیائی، چگونگی تعادل و تراز شیمیائی، و بررسی سیکل های نیروی بخار و گاز. درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

مهندسی مکانیک ۳۲۳ (ترمودینامیک و انتقال حرارت)

درس مقدم: ریاضی ۲۰۲ و فیزیک ۱۰۷

(توضیح: مخصوص دانشجویان رشته های

مهندسی غیر از مهندسی شیمی و مکانیک).
اصول و تعاریف کلی، خواص فیزیکی گازهای ایده‌آل و غیر ایده‌آل، قوانین اول و دوم ترمودینامیک - کمپولت یا انترپوی، راندمان سیکل کارنو، سیکل‌های نیروی بخار و نیروی گازهای ایده‌آل، اصول انتقال حرارتی بطرق هدایت، وزن گرمائی جابجائی، و تشعشع.
درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

مهندسی مکانیک ۴۴۱ (انتقال حرارت)

درس مقدم: مهندسی مکانیک ۳۲۱
بحث درباره روشهای مختلف انتقال حرارت بطریقه‌های هدایت، و تشعشع، آنالیز بعدی مسائل متداول انتقال حرارت، چگونگی انتقال حرارت بوسیله ماده سیال آزادانه و اجباری، جوشش، تقطیر و بالاخره موارد استعمال آنها در طراحی.
درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

مهندسی مکانیک ۴۴۱ (مکانیک سیالات)

درس مقدم: مهندسی راه و ساختمان ۲۲۱
خواص عمومی سیالات، نیروی فشار استاتیک روی سطوح مستوی و غیرمستوی، تعادل اجسام غوطه‌ور و شناور، تعریف خطوط جریان و پتانسیل سرعتها معادلات پیوستگی، برنولی، معادلات و موارد استعمال آنها، آنالیز ابعادی و تشابه، تئوری طبقه حد و معادلات مقاومت و اصطکاک، معادلات جریانهای طبقه‌ای و متلاطم در لوله‌ها، محاسبه افت فشار و حل مسائل مربوط بلوله‌کشی.
درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

مهندسی مکانیک ۴۶۱ (روشهای تولیدی)

درس مقدم: نظر استاد مربوط
مطالعه انواع و اقسام مختلفه وسائل و طرق تولید مدرن و طرزکار و کاربرد آنها و انتخاب صحیح نوع تولید در شرایط مختلفه بخصوص وجود در صنعت بادر نظر گرفتن فاکتور اقتصادی.
درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

مهندسی مکانیک ۴۵۵ (آزمایشگاه مکانیک)

درس مقدم: مهندسی ساختمان ۳۲۳ و ۳۰۱
طرز بکاربردن و سوار نمودن استرین گیج برای اندازه‌گیری تنش و تغییر بعدنسی ارتعاشات فنرها، تیر آهن‌ها، ارتعاشات دورانی محورها، انتقال حرکت، گشتاور پیچشی و قدرت توسط دستگاه چرخ‌دنده‌ها، طرز بکاربردن دستگاههای فتوالاستیسیته در حل مسائل مقاومت مصالح.
درس عملی یک جلسه در هفته. واحد: ۱

مهندسی مکانیک ۴۵۶ (آزمایشگاه)

درس مقدم: مهندسی مکانیک ۳۲۲، ۳۳۱، ۴۴۲
اندازه‌گیری قدرت توربین‌ها و تلمبه‌ها، تهیه منحنی مشخصات توربینهای پلتون، فرانسیسو کاپلن بررسی و بازدید دستگاههای توان.
درس عملی یک جلسه در هفته. واحد: ۱

مهندسی مکانیک ۴۴۲ (دینامیک گازها)

درس مقدم: مهندسی مکانیک ۳۲۱ و مهندسی مکانیک ۳۴۱

روابط ترمودینامیکی سیالات متراکم، معادلات پیوستگی و انرژی، نسبت سرعتها، درجه حرارت و فشار در جریانهای آدیاباتیک، خواص نازلها و دیفیوزرها، امواج عمودی و غیر عمودی، جریان گازها در لوله‌ها با در نظر گرفتن اصطکاک و انتقال حرارت، حل معادلات جریانهای ۲ بعدی و استوانه‌ای مافوق صوت با استفاده از تئوری اختلافهای کوچک سرعتها، تئوری طبقه‌حد، ضریب براو ضریب مقاومت اجسام پروفیل.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

مهندسی مکانیک ۴۴۴ (ماشینهای توربینی)

درس مقدم: مهندسی مکانیک ۳۲۲، ۳۳۱، ۴۴۲
مطالعه انواع مختلف توربین‌های گازی و بخاری، بررسی مدارهای نظری و واقعی توربین‌های بخاری و گازی، مبادله انرژی در ماشینهای سیال، توربین‌های واگنشی و ضربه‌ای، نحوه کار و کنترل توربین‌های بخاری و گازی.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

مهندسی مکانیک ۴۵۱ (موتورهای احتراق داخلی)

درس مقدم: مهندسی مکانیک ۳۲۲ و ۳۳۱
آنالیز ایده‌آل و واقعی مدارهای موتورهای احتراق داخلی با کاربرد و طرز استفاده از منحنیهای هوا و سوخت، بررسی مدارهای واقعی موتور، مطالعه سایش و روغن کاری در موتور - انفجار در ماشینهای درون‌سوز، کاربرد موتورهای سوخت پاشش، موتورهای دوضربه‌ای، رد کردن گرما و سرد کردن و بالاخره قوی کردن فشار هوای ورودی در ماشینهای درون‌سوز.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

مهندسی مکانیک ۴۶۲ (ابزار و روشهای اندازه‌گیری)

درس مقدم: مهندسی برق ۲۸۱ و مهندسی مکانیک ۳۴۱

اساس اندازه‌گیریهای استاتیک و دینامیک درجه حرارت، فشار، طول جرم، نیرو، تغییر مکان، جریان، زمان و سرعت، آنالیز دقت و خطا، مدارهای الکتریکی برای اندازه‌گیری، دینامیک سیستم‌های اندازه‌گیری مبدلها، تاکید روی روشهای اندازه‌گیری، تمرینهای آزمایشگاهی (اندازه‌گیری استانداردها روشهای درجه‌بندی و استعمال وسائل).

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

مهندسی مکانیک ۴۶۳ (مدیریت صنعتی)

درس مقدم: مهندسی مکانیک ۳۶۱
مطالعه درباره اصول اساسی سازمانهای مختلفه و متنوع و آنالیز فلسفه و کاربرد مدیریت در

قسمتهای گوناگون يك سازمان تولیدی، بحث در باره روشهای معمول در استخدام، تعمیرات حمل و نقل، مهندسی ایمنی، ماکزیم کاربرد در حیطه نظارت، کنترل موغوبیت تولید، برنامه ریزی ها و بالاخره ارزیابی کارها.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
مهندسی مکانیک ۴۸۱ (تئوری ماشین)
درس مقدم: مهندسی راه و ساختمان ۲۲۲

مطالعه حرکات دوبعدی (مستوری)، بادامک ها، چرخ دنده ها، اهرم بندی ها، آنالیز دینامیک سیستم های مکانیک، تعادل سکونی و حرکتی ماشینها تئوریهای اساسی ارتعاشات، آنالیز سرعت خطرناک و روشهای ابتدائی برای بررسی و حل سیستمهای غیرخطی.

درس نظری چهار ساعت در هفته. واحد: ۴
مهندسی مکانیک ۴۸۲ (طراحی ماشین I)

درس مقدم: مهندسی راه و ساختمان ۳۲۱
مطالعه و آنالیز تنش، خستگی یا تنش بوجود آمده تحت بارهای متناوب و تأثیرات نتیجه بر روی مصالح تولیدی، محاسبه استحکام و مقاومت اجزاء ماشین تحت تأثیر بارهای ساکن یا متناوب، بررسی تجمع تنش، مطالعه محورها و بوشها، فنرها، پیچها، میخ پرچها و جوشکاری.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
مهندسی مکانیک ۴۸۳ (طراحی ماشین)

درس مقدم: مهندسی مکانیک ۴۸۲
مطالعه روغن کاری، یاطاقانها، یاطاقان ساچمه ای یا بلبرینگها، تسمه های ناقل نیرو، ترمزها و کلاچها، چرخ دنده های صاف، مارپیچی، ساردون و مخروطی و بطور کلی اجزاء مختلفه ماشین آلات.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
مهندسی مکانیک ۴۸۴ (پروژه طراحی)
درس مقدم: مهندسی مکانیک ۴۸۳ و یا همزمان با مهندسی مکانیک ۴۸۳

پروژه فردی و یا گروهی برای آشنا ساختن دانشجو بمسائل واقعی در طراحی مهندسی در اینگونه پروژه ها دانشجویان بایستی پس از آنالیز همه جانبه طرح از قبیل بررسی جنبشی و دینامیکی، مقاومت و اطمینان، مدل و یا خود طرح را در کارگاهها و لابراتوارهای مهندسی بوجود بیاورد.

درس نظری ۱ ساعت در هفته. واحد: ۲
مهندسی مکانیک ۴۹۰ (آموزشی عملی)

درس مقدم: ندارد
آموزش عملی در تعطیلات تابستان در يك واحد صنعتی و یا سازمان تولیدی برای آشنا ساختن دانشجو به نحوه انجام کار و بکار بردن دانش مهندسی در واحدهای تولیدی، دانشجو موظف است که در انتخاب این دوره نتیجه آموزش خود

را بصورت يك راپرت کتبی ارائه دهد.
درس عملی يك جلسه در هفته. واحد: ۱
مهندسی مکانیک ۵۰۸ (بررسی آزمایشگاهی)

درس مقدم: ندارد
طرح و ساختن يك دستگاه آزمایشگاهی نسبتاً جدید مخصوص حل يك مسئله بخصوص مهندسی مکانیک.

درس عملی يك جلسه در هفته. واحد: ۱
مهندسی مکانیک ۵۱۶ (مقاومت مصالح تکمیلی)
درس مقدم: مهندسی راه و ساختمان ۳۲۱

موضوع انتخابی از قبیل: آنالیز ستونها، تیرهای مرکب، تیرهای غیرمقارن، تیرهای منحنی شکل، پیش از اجزائی که سطح مقطع دایره ای ندارند، مطالعه مشترک پیش و خمش، مقدمه ای راجع به روشهای انرژی.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
مهندسی مکانیک ۵۲۴ (مهندسی هسته ای)

درس مقدم: رضایت تدریس کننده
مقدمه ای راجع بمهندسی هسته ای، مطالعه فیزیک هسته ای، تأکید در استعمال اصول اولیه در طراحی شکل راکتور اتمی، تهیه سوخت، بر طرف کردن حرارت، مواد لازم برای ساختن و حفاظت در مقابل خطرات.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
مهندسی مکانیک ۵۴۴ (هیدرودینامیک)
درس مقدم: مهندسی مکانیک ۴۴۲

تئوری جریان با پناسیل سرعتها، معادلات پناسیل و خطوط جریان برای جریانهای ۲ بعدی، اصل تشکیل جریانهای مرکب از مجموع چند جریان ساده، بکار بردن، توابع متغیر مختلط در جریانهای پناسیل، تئوری خطوط آزاد جریان و متد هودوگراف محاسبه نیروی مقاومت اجسام پروفیل غیرمقارن.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
مهندسی مکانیک ۵۵۲ (تبرید و تهویه مطبوع)

درس مقدم: مهندسی مکانیک ۳۲۲ و ۳۳۱ و ۴۴۲
مطالعه مدارها و اصول اساسی تبرید، تبرید تراکم بخاری و جذبی با مدارهای هوایی، تبرید افشاوک و تبرید نیروی گریز از مرکز، یمپ گرما، رطوبت مطبوع، مطالعه عوامل مؤثر بر روی آسایش انسانی.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
مهندسی مکانیک ۵۵۴ (طراحی نیروگاه یا کارخانه تولید نیرو)

درس مقدم: رضایت تدریس کننده
طراحی نیروگاه برای يك شهر با در نظر گرفتن احتیاج برقی شهر، انتخاب ماشین آلات - جانمایی کارخانه، محاسبه مخارج اولیه، هزینه های مستمر و هزینه تمام شده نیروی برق تولید شده.

ساعت درس لازم در هفته ترتیب داده خواهد شد.
مهندسی مکانیک ۵۵۵ (مهندسی خودروها)

واحد: ۳

دروس مقدم: مهندسی مکانیک ۴۵۱ و ۴۸۳

مطالعه تئوریهای مربوط به موتور، موتورهای بنزینی و دیزلی، طراحی اجزاء متشکله موتور (پیستونها، حلقه‌ها، سیلندر، بازوی متصل‌کننده) روغن کاری، خنک کردن موتور (از طریق هوا و آب) احتراق، کاربراتور، سیستم سوخت مولد-سیم کشی و برق خودرو، کلاچها، فنرها، چرخها، کمک فنرها، جعبه دنده و طریق انتقال نیرو در خودروها.

درس نظری دوساعت، درس عملی یک جلسه در هفته.

واحد: ۳

مهندسی مکانیک ۵۶۲ (کنترل اتوماتیک)

دروس مقدم: مهندسی مکانیک ۳۴۱ و ۴۸۱
مطالعه سیستمهای کنترل مکانیکی و هیدرولیکی که شامل اجزاء و آنالیز مدارها است، بدست آوردن معادلات اختصاصی و آنالیز ریسپانس و تعادل تأکید مخصوص روی ترانزیت و ریسپانس فرکانس سیستمهای مکانیکی، هیدرولیک و نیوماتیک.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳
مهندسی مکانیک ۵۶۴ (کنترل و برنامه ریزی تولیدی)

دروس مقدم: مهندسی مکانیک ۳۴۱، ریاضی ۲۰۲
مطالعه انواع مختلف روشها و مکانیسمهاییکه در کنترل، نقشه ریزی، برنامه ریزی، امور تولیدی در سازمانهای صنعتی متناوب و دائم بکار برده میشوند.

محاسبه، بهترین نوع استفاده از وسائل و ماشین آلات موجود در یک سازمان تولیدی، چگونگی گزارشهای مهندسی و دستورات مهندسی، تخمین و محاسبه هزینه و مقدار تولید در یک واحد صنعتی.

درس نظری دوساعت در هفته. واحد: ۳

مهندسی مکانیک ۵۶۵ (طراحی واحدهای صنعتی)
درس مقدم: رضایت تدریس کننده

طراحی یک واحد، و سازمان صنعتی و تولیدی، بررسی و مطالعه بازار موجود و پذیرش مردم، محل کارخانه، چگونگی تولید، کنترل و برنامه ریزی، انتقال مواد جانمایی کارخانه، سازمان دادن کارگران و کارمندان و آنالیز هزینه‌ها و بودجه دراینگونه واحدها.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

مهندسی مکانیک ۵۶۶ (مطالعه حرکات و زمان)
دروس مقدم: مهندسی مکانیک ۳۴۱ و مهندسی مکانیک ۴۶۲

بررسی و آنالیز حرکات و زمان برای بهبود

کار مطالعه عملیات و گرافهای مربوطه و وسائل و دستگاههاییکه در مطالعه زمان بکار برده میشوند، زمانهای استاندارد و مورد استفاده آنها، و بالاخره مطالعه طریقه‌های نمونه گیری کار.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

مهندسی مکانیک ۵۶۷ (کنترل کیفیت)

درس مقدم: مهندسی مکانیک ۳۴۱

کنترل مرغوبیت تولید از نقطه نظر مهندسی با استفاده از روشهای علم احتمالات با مطالعه فراوانی، تهیه و طرح منحنیهای مختلفه کنترل متغیرها طریقه نمونه گیری و متدهای مختلفه بازرسی.

درس نظری سه ساعت در هفته. واحد: ۳

مهندسی مکانیک ۵۶۸ (مهندسی ایمنی)

درس مقدم: ندارد

کنترل خطرات صنعتی توسط حفاظت از ماشینها و مراحل کار آنها، حفاظتهای مکانیکی کنترل دوردست، تخلیه مکانیکی در هنگام خطر، تشکیلات و عملیات بخشهای ایمنی، آنالیز روشهای جلوگیری از حوادث.

درس نظری دوساعت در هفته. واحد: ۲

مهندسی مکانیک ۵۸۷ (ارتعاشات)

درس مقدم: مهندسی مکانیک ۴۸۱

تئوریهای اساسی در ارتعاشات یک درجه‌ای، دو درجه‌ای و چندین درجه‌ای، ارتعاشات خمشی و پیچشی تیر آهن و میل آهنها، ارتعاشات دورانی در محورها، روش لاگ رانژ در حل مسائل ارتعاشی، فرمول ریزی مسئل ارتعاشاتی به صورت ماتریکس، روشهای ابتدائی برای بررسی و حل سیستمهای غیر خطی و نامنظم.

درس نظری دوساعت در هفته. واحد: ۳

مهندسی مکانیک ۵۹۲ و ۵۹۳ (موضوعهای مهندسی مکانیک)

درس مقدم: رضایت تدریس کننده
پروژه‌های یک تئری، یا آزمایشی که روی هر هفته شامل چهار واحد میباشند ممکن است در بیشتر طول بکشند. ترتیب تکرار پروژه‌های تئری و عملی توسط رئیس بخش مهندسی مکانیک و استاد مربوطه خواهد بود. ترتیب یک سمینار راجع به هر پروژه‌ای توسط دانشجویان.

واحد: هر کدام ۲

مهندسی مکانیک ۵۹۹ (سمینار مکانیک)

مخصوص برای دانشجویان سال پنجم

آشنا نمودن دانشجویان با آخرین تحقیقات، پیشرفته‌ها و انتشارات در زمینه‌های مختلف مهندسی مکانیک، تهیه گزارشی راجع به یک تحقیق علمی انجام شده، بخشهای رسمی و ساده راجع با انتشارات تحقیقات علمی.

واحد: ۱

