

ترم اول						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۱۱۵	ریاضیات (۱)	۳			پایه
۲	۱۱۱۳۳۱۶	فیزیک (۱)	۲			پایه
۳	۱۱۱۳۳۱۷	آزمایشگاه فیزیک (۱)	۱	هم زمان با فیزیک (۱)		پایه
۴	۱۱۱۴۳۱۵	شیمی عمومی	۳			پایه
۵	۱۴۱۵۰۰۸	baganی عمومی	۲			تخصصی الزامی
۶	۱۲۱۳۲۰۹	فارسی عمومی	۳			عمومی
۷	۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجه	۳			عمومی
۱۸				جمع واحد		

ترم دوم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۱۱۶	ریاضیات (۲)	۳		ریاضیات (۱)	پایه
۲	۱۱۱۳۳۱۸	فیزیک (۲)	۲		ریاضیات (۱)، فیزیک (۱)	پایه
۳	۱۱۱۳۳۱۹	آزمایشگاه فیزیک (۲)	۱	هم زمان با فیزیک (۲)		پایه
۴	۱۴۱۵۰۳۵	هوشناسی کشاورزی	۲	۱	ریاضیات (۱)، فیزیک (۱)	تخصصی اختیاری خوشة انرژی
۵	۱۴۱۵۰۳۶	مدیریت مهندسی	۲			تخصصی الزامی
۶	۱۴۱۵۰۳۷	آمار مهندسی	۳	۱	ریاضیات (۱)	تخصصی الزامی
۷	۱۴۱۵۰۳۸	زیارت عمومی	۲			تخصصی الزامی
۸	۱۲۲۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲		دانشجو از دروس این ردیف ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	۱۲۲۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن کریم				
۱۹				جمع واحد		

ترم سوم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۴۱۵۰۳۹	طرح و تحلیل آزمایش های مهندسی	۲	۱	آمار مهندسی	تخصصی الزامی
۲	۱۱۱۵۲۶۹	برنامه نویسی رایانه	۲	۱	ریاضیات (۱)	پایه
۳	۱۴۱۵۰۴۰	نقشه کشی صنعتی (۱)	۱	۱		تخصصی الزامی
۴	۱۴۱۵۰۴۱	مبانی مدیریت انرژی	۳			تخصصی الزامی خوشة انرژی
۵	۱۴۱۵۰۴۲	ماشین های کشاورزی عمومی	۲	۱		تخصصی الزامی
۶	۱۴۱۵۰۴۳	سیاستها و قوانین زیست محیطی	۲			تخصصی اختیاری خوشة انرژی
۷	۱۲۲۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲			عمومی
۱۸				جمع واحد		

ترم چهارم							
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف	
تخصصی الزامی	فیزیک (۲)		۲	مبانی مهندسی برق (۱)	۱۴۱۵۰۴۴	۱	
تخصصی الزامی	هم زمان با مهندسی برق (۱)	۱		آزمایشگاه مهندسی برق (۱)	۱۴۱۵۰۴۵	۲	
تخصصی الزامی	ریاضیات (۱)	۱	۲	آبیاری عمومی	۱۴۱۴۰۰۶	۳	
تخصصی الزامی			۲	مدیریت و کنترل پروژه	۱۴۱۵۰۴۶	۴	
تخصصی الزامی			۳	موتورهای درون سوز	۱۴۱۵۰۴۷	۵	
تخصصی الزامی	هم زمان با موتورهای درون سوز	۱		کارگاه موتورهای درون سوز	۱۴۱۵۰۴۸	۶	
تخصصی الزامی خوشه انرژی			۳	منابع انرژی تجدید پذیر	۱۴۱۵۰۴۹	۷	
عمومی	اندیشه اسلامی ۱		۲	اندیشه اسلامی ۲	۱۲۳۳۰۲۶	۸	
۱۷				جمع واحد			

ترم پنجم							
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف	
تخصصی الزامی		۱		کارگاه جوش کاری و ورق کاری	۱۴۱۵۰۵۰	۱	
تخصصی الزامی	ریاضیات (۱)		۳	اقتصاد خرد	۱۲۲۱۲۷۱	۲	
تخصصی الزامی	ماشین های کشاورزی عمومی		۳	مکانیزاسیون کشاورزی	۱۴۱۵۰۵۱	۳	
تخصصی الزامی خوشه انرژی			۲	منابع تولید و تأمین انرژی	۱۴۱۵۰۵۲	۴	
تخصصی الزامی خوشه انرژی			۲	تغییرات آب و هوایی	۱۴۱۵۰۵۳	۵	
تخصصی اختیاری خوشه انرژی	فیزیک (۱)، ریاضیات (۲)		۳	استاتیک و مقاومت مصالح	۱۴۱۵۰۵۴	۶	
عمومی			۲	فرهنگ و تمدن در اسلام و ایران	۱۲۲۹۱۲۷	۷	
عمومی		۱		تریتی بدنه*	۱۲۱۵۴۳۱	۸	
۱۷				جمع واحد			

ترم ششم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۴۱۵۰۵۵	کارورزی	۳			تخصصی الزامی
۲	۱۴۱۵۰۵۶	تحقیق در عملیات مکانیزاسیون کشاورزی (۱)	۳		ریاضیات (۱)، آمار مهندسی	تخصصی الزامی
۳	۱۴۱۵۰۵۷	بهره وری و روش های حفظ انرژی	۳			تخصصی الزامی خوشه انرژی
۴	۱۴۱۴۰۰۸	مساحی و نقشه برداری	۲	۱	ریاضیات (۱)	تخصصی اختیاری خوشه انرژی
۵	۱۴۱۵۰۵۸	اقتصاد انرژی	۲			تخصصی الزامی خوشه انرژی
۶	۱۳۲۲۰۰۹	اصول شیوه سازی	۳		ریاضیات (۱)	تخصصی الزامی
۷	۱۲۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	دانشجو از دروس این ردیف ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.		عمومی
	۱۲۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)				
	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)				
۱۹			جمع واحد			

ترم هفتم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۴۱۵۰۵۹	بازاریابی و اقتصاد کشاورزی	۳		ریاضیات (۱)	تخصصی الزامی
۲	۱۴۱۵۰۶۰	ممیزی انرژی	۳			تخصصی الزامی خوشه انرژی
۳	۱۴۱۵۰۶۱	اقتصاد محیط زیست	۳			تخصصی الزامی خوشه انرژی
۴	۱۴۱۵۰۶۲	ترمودینامیک و انتقال حرارت	۳			تخصصی اختیاری خوشه انرژی
۵	۱۲۱۲۳۳۵	زبان انگلیسی تخصصی	۲		زبان خارجی	تخصصی اختیاری خوشه انرژی
۶	۱۲۱۵۴۳۲	*ورزش ۱	۱		تربیت بدنی	عمومی
۷	۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۲	دانشجو از دروس این ردیف ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.		عمومی
	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران				
	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی				
۱۷			جمع واحد			

## مخصوص ورودیهای ۱۳۹۵ به بعد

ترم هشتم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۴۱۵۰۶۳	اقتصاد مهندسی	۲			تخصصی الزامی
۲	۱۴۱۵۰۶۴	سامانه های پشتیبان تصمیم گیری	۳			تخصصی الزامی
۳	۱۴۱۵۰۶۵	کارگاه ماشین ابزار و ابزارسازی	۱			تخصصی اختیاری خوشة انرژی
۴	۱۴۱۵۰۶۶	ارزیابی چرخه زیست	۲			تخصصی الزامی خوشة انرژی
۵	۱۴۱۵۰۶۷	اندازه گیری و ارزشیابی آلودگی ها	۲			تخصصی الزامی خوشة انرژی
۶	۱۴۱۵۰۳۳	تکنولوژی حفاظت آب و خاک	۲	۱		تخصصی اختیاری خوشة انرژی
۷	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء سی قرآن کریم*	۲			فرهنگی
۸	۱۲۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲			عمومی
۱۷					جمع واحد	

- دانشجویان محترم می توانند درس حفظ جزء سی قرآن کریم را که معادل با دو واحد درسی ، اختیاری، فرهنگی و بدون شهریه با تاثیر مثبت در معدل کل و مازاد بر سقف انتخاب واحد ارائه شده در ترم تحصیلی انتخاب نمایند.

دروس تربیت بدنی ویژه با کد ۱۲۱۵۴۲۹ و درس ورزش ویژه با کد ۱۲۱۵۴۳۰ به ترتیب به جای دروس تربیت بدنی و ورزش ۱ برای دانشجویانی که دارای شرایط جسمانی ویژه (بیماران خاص و معلولین) میباشند به عنوان دروس جایگزین ارائه شده است	*
--	---

برای دروسی که در سرفصل درسی مصوب آنها برنامه بازدید و عملیات صحرایی تعریف شده است، می پایست برنامه مذکور عیناً "مطابق با سرفصل مربوطه، توسط مراکز و واحدهای مجری رشته های کشاورزی اجرا گردد
---

ردیف	نوع درس	تعداد واحد
۱	علوم پایه	۱۸
۲	تخصصی الزامی	۵۵
۳	تخصصی الزامی خوشة انرژی	۲۵
۴	تخصصی انتخابی خوشة انرژی	۲۰
۵	عمومی	۲۲
جمع کل واحد		۱۴۰

قابل توجه دانشجویان: بر اساس بخشنامه های شماره ۲/۲۰۸۹۵۲ مورخ ۹۶/۹/۲۲ و ۲/۸۵۷۶۱ مورخ ۹۶/۱۲/۱۱ وزارت علوم، تحقیقات و فناوری مصوبه شورای آموزشی ۹۶/۴/۳ و نامه معاونت آموزشی و تحصیلات تكمیلی به شماره ۳/۱۹۳۵۲ مورخ ۹۶/۴/۲۶ دروس زیر به عنوان دروس اختیاری در چهار چوب سنتوای مجاز، مازاد بر سقف واحدهای دوره با ثبت نمره و تأثیر در معدل در کارنامه دانشجو درج می شود.

ردی ف	کد درس	عنوان درس	واحد نظری	تعداد واحد	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۲۲۰۸۸۹	ارزش‌های دفاع مقدس	۲			اختیاری
۲	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۲			اختیاری