

ترم اول				
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی
۱	۱۱۱۳۲۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	هم نیاز ریاضی عمومی ۱
۲	۱۱۱۱۴۱۲	ریاضی عمومی ۱	۴	-
۳	۱۱۱۴۲۹۵	شیمی عمومی	۳	-
۴	۱۱۱۳۲۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱	هم نیاز فیزیک عمومی ۱
۵	۱۲۱۳۲۰۹	فارسی عمومی	۳	
۶	۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجه	۳	
جمع واحد			۱۷	

ترم دوم				
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی
۱	۱۱۱۳۲۵۹	فیزیک عمومی ۲	۳	فیزیک عمومی ۱
۲	۱۱۱۱۴۱۳	ریاضی عمومی ۲	۴	ریاضی عمومی ۱
۳	۱۳۱۵۰۳۹	استاتیک	۲	فیزیک عمومی ۱
۴	۱۳۱۵۰۴۰	کریستالوگرافی و آزمایشگاه	۳	شیمی عمومی
۵	۱۳۱۵۰۳۲	کارگاه عمومی	۱	-
۶	۱۱۱۳۲۶۳	آزمایشگاه فیزیک ۲	۱	هم نیاز فیزیک عمومی ۲
۷	۱۱۱۴۳۰۸	آزمایشگاه شیمی عمومی	۱	شیمی عمومی
۸	۱۲۳۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	دانشجو از دروس ردیف ۸ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.
	۱۲۳۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن کریم		
جمع واحد			۱۷	

ترم سوم				
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی
۱	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	ریاضی عمومی ۲
۲	۱۳۱۵۰۴۴	مقاومت مصالح	۳	استاتیک
۳	۱۳۱۹۰۰۷	مبانی مهندسی برق	۳	فیزیک عمومی ۲
۴	۱۳۱۵۰۷۱	خواص فیزیکی مواد ۱	۳	کریستالوگرافی و آزمایشگاه
۵	۱۳۱۵۰۷۳	شیمی فیزیک مواد	۳	ریاضی عمومی ۲ - شیمی عمومی
۶	۱۳۱۵۰۳۵	نقشه کشی صنعتی	۲	-
۷	۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	
جمع واحد			۱۹	

ترم چهارم					
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
۱	۱۳۱۵۰۷۵	ترمودینامیک مواد ۱	۳		شیمی فیزیک مواد
۲	۱۳۱۵۰۷۷	خواص مکانیکی مواد ۱	۳		مقاومت مصالح- خواص فیزیکی مواد ۱
۳	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه سازی کامپیوتر	۳		معادلات دیفرانسیل
۴	۱۳۱۹۰۰۹	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق		۱	مبانی مهندسی برق
۵	۱۳۱۵۰۷۹	ریخته گری ۱	۳		خواص فیزیکی مواد ۱
۶	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳		معادلات دیفرانسیل
۷	۱۲۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲		اندیشه اسلامی ۱
جمع واحد			۱۸		
ترم پنجم					
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
۱	۱۳۱۵۰۷۶	خواص فیزیکی مواد ۲	۲		خواص مکانیکی مواد ۱
۲	۱۳۱۵۰۷۴	پدیده های انتقال	۳		معادلات دیفرانسیل
۳	۱۳۱۵۰۸۳	خواص مکانیکی مواد ۲	۳		خواص مکانیکی مواد ۱
۴	۱۳۱۵۰۸۵	شکل دادن فلزات ۱	۳		خواص مکانیکی مواد ۱
۵	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۲		معادلات دیفرانسیل
۶	۱۳۱۵۰۸۴	آزمایشگاه ریخته گری ۱		۱	ریخته گری ۱
۷	۱۳۱۵۰۸۱	آزمایشگاه خواص مکانیکی مواد ۱		۱	خواص مکانیکی مواد ۱
۸	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲		
۹	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی		۱	
جمع واحد			۱۸		
ترم ششم					
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
۱	۱۳۱۵۱۴۳	خوردگی و اکسیداسیون	۳		ترمودینامیک مواد ۱
۲	۱۳۱۵۱۴۴	استخراج فلزات ۱	۲		ترمودینامیک مواد ۱
۳	۱۳۱۵۱۴۹	روشهای نوین آنالیز مواد	۲		خواص فیزیکی مواد ۲
۴	۱۳۱۵۰۸۲	انجماد فلزات	۲		پدیده های انتقال- خواص فیزیکی مواد ۲
۵	۱۳۱۵۰۸۶	عملیات حرارتی	۲		خواص فیزیکی مواد ۲
۶	۱۳۱۵۱۵۵	زبان تخصصی مهندسی مواد	۲		گذراندن بیش از ۸۰ واحد
۷	۱۳۱۵۳۰۵	کارآموزی	--		گذراندن بیش از ۱۰۰ واحد
۸	۱۳۱۵۱۴۱	آزمایشگاه متالوگرافی		۱	خواص فیزیکی مواد ۱
۹	۱۳۱۵۱۴۲	آزمایشگاه عملیات حرارتی		۱	هم نیاز عملیات حرارتی
۱۰	۱۲۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲		دانشجو از دروس ردیف ۱۰ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.
	۱۲۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)			
	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)			
جمع واحد			۱۷		

ترم هفتم					
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
۱	۱۳۱۵۱۴۷	متالورژی جوشکاری	۳		انجماد فلزات
۲	۱۳۱۵۱۵۰	آلیاژهای غیر آهنی	۲		خواص فیزیکی مواد ۲
۳	۱۳۱۵۱۵۱	ریخته گری ۲	۳		ریخته گری ۱
۴	۱۳۱۵۱۵۴	انتقال مطالب علمی و فنی	۱		گذراندن بیش از ۱۰۰ واحد
۵	۱۳۱۵۱۹۷	پروژه		۳	گذراندن بیش از ۱۰۰ واحد
۶	-	انتخاب یک درس تخصصی- انتخابی	۲		-
۷	۱۳۱۵۱۴۶	آزمایشگاه انجماد فلزات		۱	انجماد فلزات
۸	۱۳۱۵۱۴۸	آزمایشگاه متالورژی جوشکاری		۱	هم نیاز متالورژی جوشکاری
۹	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱		۱	تربیت بدنی
۱۰	۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۲		دانشجو از دروس ردیف ۱۰ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.
	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران			
	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی			
جمع واحد			۱۹		

ترم هشتم					
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
۱	۱۳۱۵۱۵۳	متالورژی پودر	۲		خواص مکانیکی مواد ۱- خواص فیزیکی مواد ۲
۲	۱۳۱۵۱۵۸	مواد پیشرفته	۲		گذراندن بیش از ۱۰۰ واحد
۳	۱۳۱۵۱۵۹	بررسی های غیرمخرب	۲		گذراندن بیش از ۱۰۰ واحد
۴	۱۳۱۵۱۵۲	استخراج فلزات ۲	۲		استخراج فلزات ۱
۵	۱۳۱۴۰۵۵	اقتصاد و مدیریت صنعتی	۲		گذراندن بیش از ۱۰۰ واحد
۶	-	انتخاب یک درس تخصصی- انتخابی	۳		-
۷	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء سی قرآن کریم*	۲		
۸	۱۲۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲		
جمع واحد			۱۵		

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 معلولان) هستند اعلام می شود.

ردیف	نوع درس	تعداد واحد
۱	تخصصی	۳۲
۲	پایه	۳۱
۳	اصلی	۳۱
۴	تخصصی - انتخابی	۱۸
۵	کارگاهی	۶
۶	عمومی	۲۲
جمع کل واحد		۱۴۰

جدول دروس تخصصی - انتخابی

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد علمی	پیش نیاز
۱	۱۳۱۵۱۶۱	متالورژی سطوح و پوششها	۳		خوردگی و اکسیداسیون
۲	۱۳۱۵۱۵۶	انتخاب مواد فلزی	۲		گذراندن بیش از ۱۰۰ واحد
۳	۱۳۱۵۲۰۴	فیزیک جامدات	۳		فیزیک عمومی ۲
۳	۱۳۱۵۱۶۲	طراحی قالب	۲		شکل دادن فلزات ۱
۴	۱۳۱۵۱۶۴	کاربرد کامپیوتر در مهندسی مواد	۲		برنامه سازی کامپیوتر - گذراندن بیش از ۱۰۰ واحد
۵	۱۳۱۷۱۷۷	پلیمرها	۲		خواص مکانیکی مواد ۱
۶	۱۳۱۵۱۶۳	مواد دیرگداز	۲		خواص فیزیکی مواد ۲

14

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 تکمیلی به شماره ۳/۱۹۳۵۲ د مورخ ۹۶/۴/۲۶ دروس زیر به عنوان دروس اختیاری در چهار چوب سنوات مجاز، مازاد بر سقف واحدهای دوره با ثبت نمره و تاثیر در معدل در کارنامه دانشجو درج می شود.

ردیف	کد درس	عنوان درس	واحد نظری	تعداد واحد	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۲			اختیاری
۲	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۲			اختیاری
۳	۱۲۲۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۲			اختیاری
۴	۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۲			اختیاری