

ترم اول						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۳۲۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳		هم نیاز ریاضی عمومی ۱	پایه
۲	۱۱۱۱۴۱۲	ریاضی عمومی ۱	۴		-	پایه
۳	۱۱۱۴۲۹۵	شیمی عمومی	۳		-	پایه
۴	۱۱۱۳۲۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱		۱	هم نیاز فیزیک عمومی ۱	پایه
۵	۱۲۳۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲		دانشجو از دروس ردیف ۵ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	۱۲۳۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن کریم				
۶	۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجه	۳			عمومی
جمع واحد			۱۶			

ترم دوم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۳۲۵۹	فیزیک عمومی ۲	۳		فیزیک عمومی ۱	پایه
۲	۱۱۱۱۴۱۳	ریاضی عمومی ۲	۴		ریاضی عمومی ۱	پایه
۳	۱۳۱۵۰۳۹	استاتیک	۲		فیزیک عمومی ۱	اصلی
۴	۱۳۱۵۰۴۰	کریستالوگرافی و آزمایشگاه	۳		شیمی عمومی	اصلی
۵	۱۳۱۵۰۳۲	کارگاه عمومی		۱	-	کارگاهی
۶	۱۱۱۳۲۶۳	آزمایشگاه فیزیک ۲		۱	هم نیاز فیزیک عمومی ۲	پایه
۷	۱۲۱۳۲۰۹	فارسی عمومی	۳			عمومی
۸	۱۱۱۴۳۰۸	آزمایشگاه شیمی عمومی		۱	شیمی عمومی	پایه
جمع واحد			۱۸			

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

ترم چهارم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۵۰۷۵	ترمودینامیک مواد ۱	۳		شیمی فیزیک مواد	اصلی
۲	۱۳۱۵۰۷۷	خواص مکانیکی مواد ۱	۳		مقاومت مصالح- خواص فیزیکی مواد ۱	اصلی
۳	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه سازی کامپیوتر	۳		معادلات دیفرانسیل	پایه
۴	۱۳۱۹۰۰۹	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق		۱	مبانی مهندسی برق	اصلی
۵	۱۳۱۵۰۷۹	ریخته گری ۱	۳		خواص فیزیکی مواد ۱	تخصصی
۶	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳		معادلات دیفرانسیل	پایه
۷	۱۲۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲		اندیشه اسلامی ۱	عمومی
جمع واحد			۱۸			
ترم پنجم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۵۰۷۶	خواص فیزیکی مواد ۲	۲		خواص مکانیکی مواد ۱	اصلی
۲	۱۳۱۵۰۷۴	پدیده های انتقال	۳		معادلات دیفرانسیل	اصلی
۳	۱۳۱۵۰۸۲	خواص مکانیکی مواد ۲	۳		خواص مکانیکی مواد ۱	تخصصی
۴	۱۳۱۵۰۸۵	شکل دادن فلزات ۱	۳		خواص مکانیکی مواد ۱	تخصصی
۵	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۲		معادلات دیفرانسیل	پایه
۶	۱۳۱۵۰۸۴	آزمایشگاه ریخته گری ۱		۱	ریخته گری ۱	تخصصی
۷	۱۳۱۵۰۸۱	آزمایشگاه خواص مکانیکی مواد ۱		۱	خواص مکانیکی مواد ۱	اصلی
۸	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲			عمومی
۹	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی		۱		عمومی
جمع واحد			۱۸			
ترم ششم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۵۱۴۳	خوردگی و اکسیداسیون	۳		ترمودینامیک مواد ۱	تخصصی
۲	۱۳۱۵۱۴۴	استخراج فلزات ۱	۲		ترمودینامیک مواد ۱	تخصصی
۳	۱۳۱۵۱۴۹	روشهای نوین آنالیز مواد	۲		خواص فیزیکی مواد ۲	تخصصی
۴	۱۳۱۵۰۸۲	انجماد فلزات	۲		پدیده های انتقال- خواص فیزیکی مواد ۲	تخصصی
۵	۱۳۱۵۰۸۶	عملیات حرارتی	۲		خواص فیزیکی مواد ۲	تخصصی
۶	۱۳۱۵۱۵۵	زبان تخصصی مهندسی مواد	۲		گذراندن بیش از ۸۰ واحد	تخصصی-انتخابی
۷	۱۳۱۵۳۰۵	کارآموزی	--		گذراندن بیش از ۱۰۰ واحد	کارگاهی
۸	۱۳۱۵۱۴۱	آزمایشگاه متالوگرافی		۱	خواص فیزیکی مواد ۱	اصلی
۹	۱۳۱۵۱۴۲	آزمایشگاه عملیات حرارتی		۱	هم نیاز عملیات حرارتی	تخصصی
۱۰	۱۲۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲		دانشجو از دروس ردیف ۱۰ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	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	نوع درس
۱	۱۳۱۵۱۴۷	متالورژی جوشکاری	۳		انجماد فلزات	تخصصی
۲	۱۳۱۵۱۵۰	آلیاژهای غیر آهنی	۲		خواص فیزیکی مواد ۲	تخصصی-انتخابی
۳	۱۳۱۵۱۵۱	ریخته گری ۲	۳		ریخته گری ۱	تخصصی-انتخابی
۴	۱۳۱۵۱۵۴	انتقال مطالب علمی و فنی	۱		گذراندن بیش از ۱۰۰ واحد	تخصصی
۵	۱۳۱۵۱۹۷	پروژه		۳	گذراندن بیش از ۱۰۰ واحد	کارگاهی
۶	-	انتخاب یک درس تخصصی- انتخابی	۲		-	تخصصی-انتخابی
۷	۱۳۱۵۱۴۶	آزمایشگاه انجماد فلزات		۱	انجماد فلزات	تخصصی
۸	۱۳۱۵۱۴۸	آزمایشگاه متالورژی جوشکاری		۱	هم نیاز متالورژی جوشکاری	تخصصی
۹	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱		۱	تربیت بدنی	عمومی
۱۰	۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۲		دانشجو از دروس ردیف ۱۰ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	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	نوع درس
۱	۱۳۱۵۱۵۳	متالورژی پودر	۲		خواص مکانیکی مواد ۱- خواص فیزیکی مواد ۲	تخصصی
۲	۱۳۱۵۱۵۸	مواد پیشرفته	۲		گذراندن بیش از ۱۰۰ واحد	تخصصی-انتخابی
۳	۱۳۱۵۱۵۹	بررسی های غیرمخرب	۲		گذراندن بیش از ۱۰۰ واحد	تخصصی-انتخابی
۴	۱۳۱۵۱۵۲	استخراج فلزات ۲	۲		استخراج فلزات ۱	تخصصی
۵	۱۳۱۴۰۵۵	اقتصاد و مدیریت صنعتی	۲		گذراندن بیش از ۱۰۰ واحد	تخصصی-انتخابی
۶	-	انتخاب یک درس تخصصی- انتخابی	۳		-	تخصصی-انتخابی
۷	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء سی قرآن کریم*	۲			فرهنگی
۸	۱۲۲۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲			عمومی
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
۲	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

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 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	۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۲			اختیاری