

ترم اول					
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
۱	۱۱۱۳۲۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳		
۲	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳		-
۳	۱۱۱۴۲۹۵	شیمی عمومی	۳		-
۴	۱۲۱۳۲۰۹	فارسی عمومی	۳		
۵	۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجی	۳		
۶	۱۳۱۵۰۳۲	کارگاه عمومی		۱	-
۷	۱۳۲۱۰۲۵	آشنایی با تاریخچه و مبانی مهندسی مواد و متالورژی	۲		
جمع واحد			۱۸		

ترم دوم					
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
۱	۱۱۱۳۲۵۹	فیزیک عمومی ۲	۳		فیزیک عمومی ۱
۲	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳		ریاضی عمومی ۱
۳	۱۳۲۱۰۲۶	آشنایی	۲		فیزیک عمومی ۱
۴	۱۳۲۱۰۲۷	بلورشناسی و آزمایشگاه	۲	۱	شیمی عمومی
۵	۱۱۱۳۲۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱		۱	فیزیک عمومی ۱
۶	۱۱۱۴۳۰۸	آزمایشگاه شیمی عمومی		۱	شیمی عمومی
۷	۱۳۱۵۲۴۱	نقشه کشی صنعتی	۱	۱	-
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	پیش نیاز
۱	۱۱۱۱۴۹۹	معادلات دیفرانسیل	۲		ریاضی عمومی ۲
۲	۱۱۱۳۲۶۳	آزمایشگاه فیزیک ۲		۱	فیزیک عمومی ۲
۳	۱۳۲۱۰۲۹	مکانیک مواد	۲		ایستایی
۴	۱۳۱۹۰۰۷	مبانی مهندسی برق	۳		فیزیک عمومی ۲
۵	۱۳۲۱۰۳۰	متالورژی فیزیکی مواد ۱	۳		بلورشناسی و آزمایشگاه
۶	۱۳۱۵۰۷۳	شیمی فیزیک مواد	۳		ریاضی عمومی ۲- فیزیک عمومی ۱
۷	۱۳۲۱۰۳۱	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۲		
۸	۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲		
جمع واحد			۱۸		

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		مکانیک مواد
۳	۱۳۱۹۰۰۹	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق		۱	مبانی مهندسی برق
۴	۱۳۲۱۰۳۲	آزمایشگاه متالوگرافی و ریزساختار مواد ۱		۱	متالورژی فیزیکی مواد ۱
۵	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳		معادلات دیفرانسیل
۶	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۲		مبانی کامپیوتر و برنامه سازی
۷	۳۱۲۱۰۳۳	فیزیک حالت جامد	۲		فیزیک ۲
۸	۱۲۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲		اندیشه اسلامی ۱
جمع واحد			۱۷		
ترم پنجم					
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
۱	۱۳۲۱۰۳۴	متالورژی فیزیکی مواد ۲	۲		متالورژی فیزیکی مواد ۱
۲	۱۳۲۱۰۳۵	پدیده های انتقال	۲		معادلات دیفرانسیل
۳	۱۳۲۱۰۳۶	خواص مکانیکی مواد ۲	۲		خواص مکانیکی مواد ۱
۴	۱۳۱۵۰۸۱	آزمایشگاه خواص مکانیکی مواد ۱		۱	خواص مکانیکی مواد ۱
۵	۱۳۲۱۰۳۷	خوردگی و حفاظت مواد	۲		ترمودینامیک مواد ۱
۶	۱۳۲۱۰۳۸	اصول انجماد و ریخته گری مواد	۲		متالورژی فیزیکی مواد ۱
۷	۱۳۲۱۰۳۹	اصول تولید مواد مهندسی	۳		ترمودینامیک مواد ۱
۸	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲		
۹	۱۲۱۵۱۵۰	تربیت بدنی ۱		۱	
جمع واحد			۱۷		

ترم ششم					
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
۱	۱۳۲۱۰۴۰	اصول مهندسی سرامیک	۳		متالورژی فیزیکی مواد ۲
۲	۱۳۱۵۱۵۵	زبان تخصصی	۲		گذراندن بیش از ۸۰ واحد درسی
۳	۱۳۲۱۰۴۱	اصول مهندسی پلیمر	۳		گذراندن بیش از ۸۰ واحد درسی
۴	۱۳۲۱۰۴۲	اصول مهندسی سطح	۲		خوردگی و حفاظت مواد
۵	۱۳۲۱۰۴۳	آزمایشگاه انجماد و ریخته‌گری مواد		۱	اصول انجماد و ریخته‌گری مواد
۶	-	انتخاب یک درس اختیاری	۳		-
۷	-	انتخاب یک درس اختیاری	۲		-
۸	۱۲۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲		دانشجو از دروس ردیف ۸ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می‌باشد.
	۱۲۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)			
	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)			
جمع واحد			۱۸		

ترم هفتم					
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
۱	۱۳۲۱۰۴۴	روشهای شناسایی و آنالیز مواد	۲		گذراندن بیش از ۱۰۰ واحد درسی
۲	۱۳۲۱۰۴۵	طراحی و انتخاب مواد مهندسی	۲		گذراندن بیش از ۱۰۰ واحد درسی
۳	۱۳۱۵۱۵۴	انتقال مطالب علمی و فنی	۱		گذراندن بیش از ۱۰۰ واحد درسی
۴	۱۳۲۱۰۴۶	بایو مواد	۲		گذراندن بیش از ۱۰۰ واحد درسی
۵	-	انتخاب یک درس اختیاری	۳		-
۶	-	انتخاب یک درس اختیاری	۳		-
۷	۱۳۲۱۰۴۷	کارآموزی		۱	گذراندن بیش از ۱۰۰ واحد درسی
۸	۱۲۱۵۱۵۱	تربیت بدنی ۲		۱	تربیت بدنی ۱
۹	۱۲۲۳۱۷۴	استثای با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۲		دانشجو از دروس ردیف ۹ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می‌باشد.
	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران			
	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی			
جمع واحد			۱۷		

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 ۹۶/۳/۳ 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

ترم هشتم					
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
۱	۱۳۲۱۰۴۸	مواد مرکب	۲		گذراندن بیش از ۸۰ واحد درسی
۲	۱۳۲۱۰۴۹	نانو مواد	۲		گذراندن بیش از ۱۰۰ واحد درسی
۳	-	انتخاب یک درس اختیاری	۳		-
۴	-	انتخاب یک درس اختیاری	۳		-
۵	-	انتخاب یک درس اختیاری	۳		-
۶	۱۳۱۵۱۹۷	پروژه		۳	انتقال مطالب علمی و فنی
۷	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء سی قرآن کریم**	۲		
۸	۱۲۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲		
جمع واحد			۱۸		

**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 مزاد بر سقف انتخاب واحد ارائه شده در ترم تحصیلی انتخاب نمایند

ردیف	نوع درس	تعداد واحد
۱	عمومی	۲۲
۲	پایه	۳۰
۳	تخصصی	۶۸
۴	اختیاری	۲۰
جمع کل واحد		۱۴۰

جدول دروس اختیاری زمینه مهندسی و علم مواد					
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد علمی	پیش نیاز
۱	۱۳۱۵۰۸۶	عملیات حرارتی	۲		متالورژی فیزیکی مواد ۲
۲	۱۳۲۱۰۵۰	پلیمرها (خواص، کاربرد، تولید)	۲		اصول مهندسی پلیمرها
۳	۱۳۱۵۱۴۲	آزمایشگاه عملیات حرارتی		۱	عملیات حرارتی
۴	۱۳۱۵۱۵۰	آلیاژهای غیرآهنی	۲		اصول تولید مواد مهندسی
۵	۱۳۲۱۰۵۱	مهندسی پودر	۳		گذراندن بیش از ۱۰۰ واحد درسی
۶	۱۳۱۵۱۵۹	بررسی های غیرمخرب	۲		گذراندن بیش از ۱۰۰ واحد درسی
۷	۱۳۲۱۰۵۲	فرآیندهای ساخت مواد و قطعات	۲		گذراندن بیش از ۱۰۰ واحد درسی
۸	۱۳۲۱۰۵۳	آزمایشگاه متالوگرافی و ریزساختار مواد ۲		۱	متالورژی فیزیکی مواد ۲
۹	۱۳۲۱۰۵۴	اصول شکل دهی مواد ۱	۳		خواص مکانیکی مواد ۱
۱۰	۱۳۲۱۰۵۵	مدیریت و اقتصاد مهندسی	۲		گذراندن بیش از ۸۰ واحد درسی