

ترم اول						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳			پایه
۲	۱۳۱۳۴۲۳	فیزیک ۱	۳			پایه
۳	۱۳۱۵۰۳۲	کارگاه عمومی		۱		پایه
۴	۱۱۱۴۲۹۵	شیمی عمومی	۳			پایه
۵	۱۱۱۴۳۰۸	آزمایشگاه شیمی عمومی		۱	همنیاز با شیمی عمومی	پایه
۶	۱۲۲۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲		دانشجو از دروس ردیف ۶ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	۱۲۳۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن کریم				
۷	۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجه	۳			عمومی
<b>جمع واحد</b>			۱۶			

ترم دوم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳		ریاضی عمومی ۱	پایه
۲	۱۱۱۳۰۹۵	فیزیک ۲	۳			پایه
۳	۱۱۱۳۲۶۳	آزمایشگاه فیزیک ۲		۱	همنیاز با فیزیک ۲	پایه
۴	۱۳۲۱۰۷۰	تاریخچه مهندسی مواد و متالورژی	۲			تخصصی الزامی
۵	۱۳۲۱۰۷۱	بلورشناسی	۲			تخصصی الزامی
۶	۱۳۲۱۰۷۲	ایستایی	۲		فیزیک ۱	تخصصی الزامی
۷	۱۳۲۱۰۷۳	معادلات دیفرانسیل	۳		همنیاز با ریاضی عمومی ۲	پایه
۸	۱۲۱۳۲۰۹	فارسی عمومی	۳			عمومی
<b>جمع واحد</b>			۱۹			

ترم سوم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه‌سازی کامپیوتر	۳			پایه
۲	۱۳۱۵۰۷۳	شیمی فیزیک مواد	۳		ریاضی عمومی ۲، شیمی عمومی	تخصصی الزامی
۳	۱۳۲۱۰۷۴	متالورژی فیزیکی ۱	۳		بلورشناسی	تخصصی الزامی
۴	۱۳۲۱۰۷۵	مکانیک مواد	۳		ایستایی	تخصصی الزامی
۵	۱۳۲۱۰۷۸	آزمایشگاه متالوگرافی و ریزساختار مواد		۱	هم‌نیاز با متالورژی فیزیکی ۱	تخصصی الزامی
۶	۱۳۱۵۰۳۵	نقشه‌کشی صنعتی		۲		تخصصی الزامی
۷	۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲			عمومی
<b>جمع واحد</b>			۱۷			

طبق بخشنامه ۲/۲۱/۱۱۵۶۷۸ مورخ ۱۴۰۳/۰۵/۱۴ وزارت عتف گذراندن درس "آمادگی در برابر حوادث و سوانح" به شکل خودآموز و بدون تاثیر در معدل برای همه دانشجویان ورودی ۱۴۰۳ و بعد الزامی است"

ترم چهارم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۲		معادلات دیفرانسیل - برنامه‌سازی کامپیوتر	پایه
۲	۱۱۱۱۶۶۷	ریاضی مهندسی	۳		معادلات دیفرانسیل	تخصصی الزامی
۳	۱۳۱۵۰۷۵	ترمودینامیک مواد ۱	۳		شیمی فیزیک مواد	تخصصی الزامی
۴	۱۳۲۱۰۷۶	متالورژی فیزیکی ۲	۲		متالورژی فیزیکی ۱	تخصصی الزامی
۵	۱۳۱۵۰۷۷	خواص مکانیکی مواد ۱	۳		مکانیک مواد، متالورژی فیزیکی ۱	تخصصی الزامی
۶	۱۳۲۱۰۷۷	آزمایشگاه خواص مکانیکی ۱		۱	هم‌نیاز با خواص مکانیکی مواد ۱	تخصصی الزامی
۷	۱۲۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲		اندیشه اسلامی ۱	عمومی
۸	۱۲۴۱۱۷۸	آمادگی در برابر حوادث و سوانح	۲			الزامی - اضافی
<b>جمع واحد</b>			۱۶			

ترم پنجم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۲۱۰۷۹	پدیده های انتقال	۳		ریاضی مهندسی	تخصصی الزامی
۲	۱۳۲۱۰۸۰	هوش مصنوعی و تحول دیجیتال	۲		محاسبات عددی	تخصصی الزامی
۳	۱۳۲۱۰۸۱	سینتیک مواد	۲		ترمودینامیک مواد ۱، ریاضی مهندسی	تخصصی الزامی
۴	۱۳۲۱۰۸۲	اصول انجماد و ریخته‌گری	۳		متالورژی فیزیکی ۱	تخصصی الزامی
۵	۱۳۲۱۰۸۳	آزمایشگاه اصول انجماد و ریخته‌گری		۱	هم‌نیاز با اصول انجماد و ریخته‌گری	تخصصی الزامی
۶	۱۳۱۵۰۸۶	عملیات حرارتی	۲		متالورژی فیزیکی ۱	تخصصی الزامی
۷	۱۳۲۱۰۹۶	خواص الکترونی مواد	۲		فیزیک ۲، متالورژی فیزیکی ۱	تخصصی الزامی
۸	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲			عمومی
۹	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی		۱		عمومی
<b>جمع واحد</b>			۱۸			

ترم ششم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۲۱۰۸۴	اصول الکتروشیمی و خوردگی	۳		ترمودینامیک مواد ۱	تخصصی الزامی
۲	۱۳۲۱۰۸۵	مبانی شکل‌دهی مواد	۳		خواص مکانیکی مواد ۱	تخصصی الزامی
۳	۱۳۲۱۰۴۱	اصول مهندسی پلیمر	۳		خواص مکانیکی مواد ۱	تخصصی الزامی
۴	۱۳۲۱۰۴۰	اصول مهندسی سرامیک	۳		متالورژی فیزیکی ۲	تخصصی الزامی
۵	۱۳۲۱۰۸۶	زبان تخصصی	۲		زبان خارجه	تخصصی اختیاری
۶	۱۳۲۱۰۸۷	اصول پیرومتالورژی	۲		ترمودینامیک مواد ۱	تخصصی الزامی
۷	۱۲۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲		دانشجو از دروس ردیف ۷ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	۱۲۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)				
	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)				
۸	۱۲۳۳۰۴۵	علوم و معارف دفاع مقدس و مقاومت	۲			عمومی
<b>جمع واحد</b>			۲۰			

ترم هفتم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۲۱۰۸۸	روشهای شناسایی و آنالیز مواد	۳		گذراندن ۱۰۰ واحد درسی	تخصصی الزامی
۲	۱۳۲۱۰۸۹	جوشکاری و اتصال مواد	۳		اصول انجماد و ریخته‌گری	تخصصی الزامی
۳	۱۳۲۱۰۴۲	اصول مهندسی سطح	۲		اصول الکتروشیمی و خوردگی	تخصصی الزامی
۴	۱۳۲۱۰۵۵	مدیریت و اقتصاد مهندسی	۲		گذراندن ۸۰ واحد درسی	تخصصی اختیاری
۵	۱۳۱۹۰۰۷	مبانی مهندسی برق	۳		فیزیک ۲	تخصصی اختیاری
۶	۱۳۲۱۰۹۰	مهارت‌های نرم شغلی یا کارآفرینی		۲	گذراندن ۸۰ واحد درسی	مهارتی - اشتغال‌پذیری
۷	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱		۱	تربیت بدنی	عمومی
۸	۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۲		دانشجو از دروس ردیف ۸ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران				
	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی				
<b>جمع واحد</b>			۱۸			
ترم هشتم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۲۱۰۹۱	آزمایشگاه استخراج فلزات		۱	اصول پیرو متالورژی، اصول هیدرومتالورژی	تخصصی الزامی
۲	۱۳۲۱۰۹۲	پروژه *		۳	گذراندن ۱۰۰ واحد درسی	پروژه
۳	۱۳۲۱۰۹۳	اصول هیدرومتالورژی	۲		ترمودینامیک مواد ۱	تخصصی الزامی
۴	۱۳۲۱۰۹۴	بررسی‌های غیر مخرب	۲		گذراندن ۱۰۰ واحد درسی	تخصصی اختیاری
۵	۱۳۲۱۰۳۶	خواص مکانیکی مواد ۲	۲		خواص مکانیکی مواد ۱	تخصصی اختیاری
۶	۱۳۲۱۰۴۶	بایو مواد	۲		گذراندن ۱۰۰ واحد درسی	تخصصی اختیاری
۷	۱۳۲۱۰۴۹	نانو مواد	۲		گذراندن ۱۰۰ واحد درسی	تخصصی اختیاری
۸	۱۳۲۱۰۹۵	کارآموزی		۲	گذراندن ۸۰ واحد درسی	مهارتی - اشتغال‌پذیری
۹	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء سی قرآن کریم*	۲			فرهنگی
۱۰	۱۲۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲			عمومی
<b>جمع واحد</b>			۱۸			

\* در این درس یک پروژه عملی توسط دانشجویان ارائه خواهد شد

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

ردیف	نوع درس	تعداد واحد
۱	عمومی	۲۴
۲	پایه	۲۶
۳	تخصصی الزامی	۷۰
۴	پروژه	۳
۵	مهارتی - اشتغال پذیری	۴
۶	اختیاری	۱۵
۷	الزامی - اضافی	۰
جمع کل واحد		۱۴۲

دروس تربیت بدنی ویژه با کد ۱۲۱۵۴۲۹ و درس ورزش ویژه با کد ۱۲۱۵۴۳۰ به ترتیب بجای دروس تربیت بدنی و ورزش ۱ برای دانشجویانی که دارای شرایط جسمانی ویژه (بیماران خاص و معلولان) هستند اعلام می شود

قابل توجه دانشجویان: براساس بخش نامه های شماره ۲/۲۰۸۹۵۲ مورخ ۹۵/۹/۲۲ و ۲/۸۵۷۶۱ مورخ ۹۵/۱۲/۱۱ وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، مصوبه شورای آموزشی ۹۶/۴/۰۳ و نامه معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی به شماره ۳/۱۹۳۵۲ مورخ ۹۶/۴/۲۶ دروس ذیل بعنوان 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	نام درس	تعداد واحد - نظری	نوع درس	پیش نیاز
۱	۱۲۲۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۲	اختیاری	
۲	۱۲۱۹۱۳۱	مکتب شهید سلیمانی	۲	اختیاری	
۳	۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۲	اختیاری	
۴	۱۲۱۱۸۶۶	مهارت های زندگی دانشجویی	۲	اختیاری	
۵	۱۲۴۱۱۷۹	پدافند غیر عامل	۲	اختیاری	