

توم 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 ریزاساختار 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	۱۲۲۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲		اندیشه اسلامی ۱

حُمُّـع واحـد

قرآن

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
۱	۱۳۲۱۰۳۴	متالورژی فیزیکی مواد	۲		متالورژی فیزیکی مواد
۲	۱۳۲۱۰۳۵	پدیده های انتقال	۲		معادلات دیفرانسیل
۳	۱۳۲۱۰۳۶	خواص مکانیکی مواد	۲		خواص مکانیکی مواد ۱
۴	۱۳۱۵۰۸۱	آزمایشگاه خواص مکانیکی مواد	۱		خواص مکانیکی مواد ۱
۵	۱۳۲۱۰۳۷	خوردگی و حفاظت مواد	۲		ترمودینامیک مواد ۱
۶	۱۳۲۱۰۳۸	اصول انجماد و ریخته‌گری 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

جمع واحد

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 می‌شود.

ترم ششم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	
۱	۱۳۲۱۰۴۰	اصول مهندسی سرامیک	۳		متالورژی فیزیکی مواد	
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 انجاماد و ریخته‌گری مواد	۱		اصول انجاماد و ریخته‌گری مواد	
۶	-	انتخاب یک درس اختیاری	۳		-	
۷	-	انتخاب یک درس اختیاری	۲		-	
۸	۱۲۳۳۰۰۲۷	آین زندگی (اخلاق کاربردی)			دانشجو از دروس ردیف ۸ ملزم به	
	۱۲۳۳۰۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲		اخذ فقط یک عنوان درسی	
	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)			می‌باشد.	
جمع واحد						
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			گذراندن بیش از ۱۰۰ واحد درسی	
۸	۱۲۱۵۱۵۱	تریبت بدنه	۱		تریبت بدنه	
۹	۱۲۲۳۱۷۴	استایی با قانون اساسی جمهوری اسلام ایران			دانشجو از دروس ردیف ۹ ملزم به	
	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۲		اخذ فقط یک عنوان درسی	
	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی			می‌باشد.	
جمع واحد						

قابل توجه دانشجویان: بر اساس بخشنامه های شماره ۲/۰۸۹۵۲ و ۹۶/۹/۲۲ مورخ ۲/۸۵۷۶۱ و ۹۶/۱۲/۱۱ مورخ ۲/۰۸۹۵۲ و وزارت علوم، تحقیقات و فناوری مصوبه شورای آموزشی ۳/۴/۹۶ و نامه معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی به شماره ۱۹۳۵۲/۳/۱۹۳۵۲ مورخ ۹۶/۴/۲۶ دروس زیر به عنوان دروس اختیاری در چهار چوب سوابع مجاز، مزاد بر سبقت واحدهای دوره با ثبت نمره و تأثیر 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 شهر وندی	۲			اختیاری
۴	۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	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	پژوهش		۳	انتقال مطالعات 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 ، اختباری 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	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 عملی	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 ریزاساختار مواد ۲	۱		متالورژی فیزیکی مواد ۲	
۹	۱۳۲۱۰۵۴	اصول شکلدهی مواد ۱	۳		خواص مکانیکی مواد ۱	
۱۰	۱۳۲۱۰۵۵	مدیریت و اقتصاد مهندسی	۲		گذراندن بیش از ۸۰ واحد درسی	