

برنامه ۸ ترمه کارشناسی مهندسی و علم مواد ورودی ۱۴۰۴ و پس از آن

ترم دوم					
	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	نوع واحد	پیشنیاز
۱	ریاضی عمومی ۲	پایه	۳	نظری	ریاضی عمومی ۱
۲	فیزیک ۲	پایه	۳	نظری	
۳	ایستایی	تخصصی	۲	نظری	فیزیک ۱
۴	بلور شناسی	تخصصی	۲	نظری	
۵	آز-شیمی عمومی	پایه	۱	عملی	شیمی عمومی
۶	زبان انگلیسی	عمومی	۳	نظری	
۷	تربیت بدنی	عمومی	۱	عملی	
۸	اندیشه اسلامی ۱	عمومی	۲	نظری	
۹	آز- فیزیک ۱	پایه	۱	عملی	فیزیک ۱
۱۰	علوم و معارف دفاع مقدس و مقاومت	عمومی	۲	نظری	
جمع واحد			۲۰		

ترم چهارم					
	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	نوع واحد	پیشنیاز
۱	ریاضی مهندسی	تخصصی	۳	نظری	مادالات دیفرانسیل
۲	مبانی مهندسی برق	تخصصی	۳	نظری	فیزیک ۲
۳	خواص مکانیکی مواد ۱	تخصصی	۳	نظری	مکانیک مواد
۴	ترمودینامیک مواد ۱	تخصصی	۳	نظری	شیمی فیزیک مواد
۵	آز-متالوگرافی و ریز ساختار مواد	تخصصی	۱	عملی	متالورژی فیزیکی ۱
۶	خواص الکترونی مواد	تخصصی	۲	نظری	فیزیک ۲+ متالورژی فیزیکی ۱
۷	متالورژی فیزیکی ۲	تخصصی	۲	نظری	متالورژی فیزیکی ۱
۸	تفسیر موضوعی قرآن	عمومی	۲	نظری	
جمع واحد			۱۹		

ترم ششم					
	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	نوع واحد	پیشنیاز
۱	سیستیک مواد	تخصصی	۲	نظری	ترمودینامیک مواد ۱
۲	مبانی شکل دهی مواد	تخصصی	۳	نظری	خواص مکانیکی مواد ۱
۳	اصول مهندسی سرامیک	تخصصی	۳	نظری	متالورژی فیزیکی ۲
۴	جوشکاری و اتصال مواد	تخصصی	۳	نظری	اصول انجماد و ریخته گری
۵	اصول مهندسی پلیمر	تخصصی	۳	نظری	خواص مکانیکی مواد ۱
۶	آزمایشگاه عملیات حرارتی	تخصصی	۱	عملی	عملیات حرارتی
۷	اصول هیدرومتالورژی	تخصصی	۲	نظری	ترمودینامیک مواد ۱
۸	انقلاب اسلامی ایران	عمومی	۲	نظری	
۹	آز-اصول انجماد و ریخته گری	تخصصی	۱	عملی	اصول انجماد و ریخته گری
جمع واحد			۲۰		

ترم هشتم					
	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	نوع واحد	پیشنیاز
۱	پروژه کارشناسی	تخصصی	۲	عملی	گذراندن ۱۰۰ واحد
۲	کارآموزی	مهارتی	۱	عملی	گذراندن ۸۰ واحد
۳	مواد مرکب	اختیاری	۲	نظری	گذراندن ۸۰ واحد
۴	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	عمومی	۲	نظری	
۵	تولید آهن و فولاد	اختیاری	۳	نظری	اصول پیرو متالورژی
۶	زبان تخصصی	اختیاری	۲	نظری	زبان انگلیسی
۷					
۸					
جمع واحد			۱۲		

ترم اول					
	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	نوع واحد	پیشنیاز
۱	ریاضی عمومی ۱	پایه	۳	نظری	
۲	فیزیک ۱	پایه	۳	نظری	
۳	شیمی عمومی	پایه	۳	نظری	
۴	کارگاه عمومی	پایه	۱	عملی	
۵	نقشه کشی صنعتی	تخصصی	۲	نظری	
۶	زبان فارسی	عمومی	۳	نظری	
۷	اخلاق اسلامی	عمومی	۲	نظری	
۸	تاریخچه مهندسی موادومتالورژی	تخصصی	۲	نظری	
۹	آمادگی در برابر حوادث و سوانح	عمومی	۱	نظری	
جمع واحد			۲۰		

ترم سوم					
	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	نوع واحد	پیشنیاز
۱	مادالات دیفرانسیل	پایه	۳	نظری	ریاضی عمومی ۲
۲	مکانیک مواد	تخصصی	۳	نظری	ایستایی
۳	شیمی فیزیک مواد	تخصصی	۳	نظری	شیمی عمومی+ ریاضی عمومی ۲
۴	متالورژی فیزیکی ۱	تخصصی	۳	نظری	بلور شناسی
۵	برنامه سازی کامپیوتر	پایه	۳	نظری	
۶	آز-فیزیک ۲	پایه	۱	عملی	فیزیک ۲
۷	اندیشه اسلامی ۲	عمومی	۲	نظری	
۸	ورزشی ۱	عمومی	۱	عملی	
جمع واحد			۱۹		

ترم پنجم					
	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	نوع واحد	پیشنیاز
۱	پدیده های انتقال	تخصصی	۳	نظری	ریاضی مهندسی
۲	اصول الکتروشیمی و خوردگی	تخصصی	۳	نظری	ترمودینامیک مواد ۱
۳	آزمایشگاه خواص مکانیکی ۱	تخصصی	۱	عملی	خواص مکانیکی مواد ۱
۴	اصول پیرومتالورژی	تخصصی	۲	نظری	ترمودینامیک مواد ۱
۵	خواص مکانیکی مواد ۲	تخصصی	۲	نظری	خواص مکانیکی مواد ۱
۶	اصول انجماد و ریخته گری	تخصصی	۳	نظری	متالورژی فیزیکی ۱
۷	عملیات حرارتی	تخصصی	۲	نظری	متالورژی فیزیکی ۱
۸	دانش خانواده و جمعیت	عمومی	۲	نظری	
۹	محاسبات عددی	پایه	۲	نظری	مادالات دیفرانسیل + برنامه سازی کامپیوتر
جمع واحد			۲۰		

ترم هفتم					
	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	نوع واحد	پیشنیاز
۱	اصول مهندسی سطح	تخصصی	۲	نظری	اصول الکتروشیمی و خوردگی
۲	روش های شناسایی و آنالیز مواد	تخصصی	۳	نظری	گذراندن ۱۰۰ واحد
۳	انتخاب مواد مهندسی	اختیاری	۲	نظری	گذراندن ۱۰۰ واحد
۴	بررسی های غیر مخرب	اختیاری	۲	نظری	گذراندن ۱۰۰ واحد
۵	آلیاژهای غیر آهنی	اختیاری	۲	نظری	
۶	ریخته گری فلزات	اختیاری	۳	نظری	اصول انجماد و ریخته گری
۷	تولید فلزات غیر آهنی	اختیاری	۳	نظری	اصول پیرومتالورژی+اصول هیدرومتالورژی
۸	آزمایشگاه استخراج فلزات	تخصصی	۱	عملی	اصول پیرومتالورژی+اصول هیدرومتالورژی
۹	انتقال مطالب علمی و فنی	اختیاری	۱	نظری	گذراندن ۹۵ واحد
۱۰	هوش مصنوعی و تحول دیجیتال	تخصصی	۲	نظری	محاسبات عددی
۱۱	آز اصول الکتروشیمی و خوردگی	تخصصی	۱	عملی	اصول الکتروشیمی و خوردگی
۱۲	مهارتهای نرم شغلی یا کارآفرینی	مهارتی	۲	نظری	گذراندن ۸۰ واحد
جمع واحد			۲۴ *		

*** دانشجویان ورودی ۱۴۰۴ و پس از آن از ۲۱ واحد اختیاری صرفاً ۹ واحد را به اختیار باید در ترم ۷ و یا ۸ انتخاب نمایند.**