

برنامه ۸ ترمه کارشناسی مهندسی متالورژی ورودی ۹۸ و مابعد

ترم دوم						
رج	کد درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	نوع واحد	پیشنیاز
۱	۴۷۲۱۰۲	ریاضی ۲	پایه	۳	نظری	ریاضی ۱
۲	۴۱۶۲۱۱۱	فیزیک ۲	پایه	۳	نظری	فیزیک ۱
۳	۴۷۰۲۰۰۳	ایستایی	تخصصی	۲	نظری	فیزیک ۱
۴	۴۷۰۲۰۴۱	بلور شناسی و آزمایشگاه	تخصصی	۳	نظری+عملی	شیمی عمومی
۵	۴۱۶۲۱۱۲	آز-شیمی عمومی	پایه	۱	عملی	شیمی عمومی
۶	۴۱۶۲۷۲۳	زبان خارجه	عمومی	۳	نظری	
۷	۴۱۶۲۷۰۴	تربیت بدنی ۱	عمومی	۱	عملی	
۸	۴۱۶۲۷۲۶	اخلاق و تربیت اسلامی	عمومی	۲	نظری	
۹	۴۷۰۲۰۸۸	شیمی تجزیه و آذ	اختیاری	۲	نظری	شیمی عمومی
				۲۰		
جمع واحد						

ترم چهارم						
رج	کد درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	نوع واحد	پیشنیاز
۱	۴۷۰۲۱۰۲	ریاضی مهندسی	پایه	۳	نظری	معادلات دیفرانسیل
۲	۴۷۰۲۰۲۴	مبانی مهندسی برق	تخصصی	۳	نظری	فیزیک ۲
۳	۴۷۰۲۰۹۵	خواص مکانیکی مواد ۱	تخصصی	۳	نظری	مکانیک مواد
۴	۴۷۰۲۰۴۸	ترمودینامیک مواد ۱	تخصصی	۳	نظری	شیمی فیزیک مواد
۵	۴۷۰۲۸۹۳	آز-متالوگرافی و ریز ساختار مواد ۱	تخصصی	۱	عملی	متالورژی فیزیکی مواد ۱
۶	۴۷۰۲۰۶۱	اصول انجماد و ریخته گری ۱	تخصصی	۳	نظری	متالورژی فیزیکی مواد ۱
۷	۴۷۰۲۰۹۷	متالورژی فیزیکی مواد ۲	تخصصی	۲	نظری	متالورژی فیزیکی مواد ۱
۸	۴۱۶۲۹۰۸-۱۰	تاریخ و تمدن اسلامی	عمومی	۲	نظری	
۹						
				۲۰		
جمع واحد						

ترم ششم						
رج	کد درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	نوع واحد	پیشنیاز
۱	۴۷۰۲۱۷۵	سنسنتیک مواد	تخصصی	۳	نظری	ترمودینامیک مواد ۱
۲	۴۷۰۲۰۷۶	اصول الکتروشیمی	اختیاری	۲	نظری	ترمودینامیک مواد ۱
۳	۴۷۰۲۰۶۶	اصول شکل دهی مواد ۱	تخصصی	۳	نظری	خواص مکانیکی مواد ۱
۴	۴۷۰۲۰۲۵	سرامیک ها و دیرگذاها	تخصصی	۲	نظری	متالورژی فیزیکی مواد ۱
۵	۴۷۰۲۰۵۲	جوشکاری و اتصال مواد	تخصصی	۳	نظری	اصول انجماد و ریخته گری ۱
۶	۴۷۰۲۶۶۱	زبان تخصصی	تخصصی	۲	نظری	گذراندن ۸۰ واحد
۷	۴۷۰۲۸۵۹	آزمایشگاه عملیات حرارتی	تخصصی	۱	عملی	عملیات حرارتی
۸	۴۷۰۲۰۵۶	اصول هیدرومتالورژی	تخصصی	۲	نظری	ترمودینامیک مواد ۱
۹	۴۱۶۲۹۱۱	انقلاب اسلامی ایران	عمومی	۲	نظری	
۱۰						
				۲۰		
جمع واحد						

ترم هشتم						
رج	کد درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	نوع واحد	پیشنیاز
۱	۴۷۰۲۵۰۳	پروژه کارشناسی	تخصصی	۳	عملی	انتقال مطالب علمی و فنی
۲	۴۷۰۲۵۰۷	کارآموزی	تخصصی	۲	عملی	گذراندن ۱۰۰ واحد
۳						
۴						
۵						
۶						
۷						
۸						
				۴		
جمع واحد						

ترم اول						
رج	کد درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	نوع واحد	پیشنیاز
۱	۴۱۶۲۱۰۱	ریاضی ۱	پایه	۳	نظری	
۲	۴۱۶۲۱۱۰	فیزیک ۱	پایه	۳	نظری	
۳	۴۱۶۲۰۱۴	شیمی عمومی ۱	پایه	۳	نظری	
۴	۴۱۶۲۵۰۱	کارگاه عمومی	پایه	۱	عملی	
۵	۴۷۰۲۵۰۶	نقشه کشی صنعتی	پایه	۲	عملی+عملی	
۶	۴۱۶۲۷۲۱	ادبیات فارسی	عمومی	۳	نظری	
۷	۴۱۶۲۹۰۱	اندیشه اسلامی ۱	عمومی	۲	نظری	
۸	۴۷۰۲۰۴۲	آشنایی با تاریخچه و مبانی مهندسی مواد و متالورژی	تخصصی	۲	نظری	
۹						
				۱۹		
جمع واحد						

ترم سوم						
رج	کد درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	نوع واحد	پیشنیاز
۱	۴۷۰۲۰۰۵	معادلات دیفرانسیل	پایه	۳	نظری	ریاضی ۲
۲	۴۷۰۲۰۹۲	مکانیک مواد	تخصصی	۲	نظری	ایستایی
۳	۴۷۰۲۰۴۵	شیمی فیزیک مواد	تخصصی	۳	نظری	فیزیک ۱+۲ ریاضی ۲
۴	۴۷۰۲۰۹۲	متالورژی فیزیکی مواد ۱	تخصصی	۳	نظری	بلور شناسی و آزمایشگاه
۵	۴۷۰۲۰۰۸	مبانی و برنامه نویسی کامپیوتر	پایه	۳	نظری	ریاضی عمومی ۱
۶	۴۱۶۲۸۱۱	آز-فیزیک ۲	پایه	۲	عملی	فیزیک ۲
۷	۴۱۶۲۹۰۵-۱۳	اندیشه اسلامی ۲	عمومی	۱	نظری	
۸	۴۱۶۲۷۰۹	تربیت بدنی ۲	عمومی	۱	عملی	
۹	۴۱۶۲۸۱۰	آز فیزیک ۱	پایه	۱	عملی	فیزیک ۱
				۱۹		
جمع واحد						

ترم پنجم						
رج	کد درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	نوع واحد	پیشنیاز
۱	۴۷۰۲۱۹۸	پدیده های انتقال	تخصصی	۲	نظری	معادلات دیفرانسیل
۲	۴۷۰۲۰۷۴	خوردگی و حفاظت مواد	تخصصی	۲	نظری	ترمودینامیک مواد ۱
۳	۴۷۰۲۸۹۵	آزمایشگاه خواص مکانیکی مواد ۱	تخصصی	۱	عملی	خواص مکانیکی مواد ۱
۴	۴۷۰۲۰۵۶	اصول پیرومتالورژی	تخصصی	۲	نظری	ترمودینامیک مواد ۱
۵	۴۷۰۲۰۶۳	خواص مکانیکی مواد ۲	تخصصی	۲	نظری	خواص مکانیکی مواد ۱
۶	۴۷۰۲۰۹۶	ریخته گری چدن و فولاد	اختیاری	۲	نظری	اصول انجماد و ریخته گری ۱
۷	۴۷۰۲۰۵۹	عملیات حرارتی	تخصصی	۲	نظری	متالورژی فیزیکی مواد ۱
۸		منابع اسلامی	عمومی	۲	نظری	
۹	۴۷۰۲۸۶۱	آزمایشگاه انجماد و ریخته گری	تخصصی	۱	عملی	اصول انجماد و ریخته گری ۱
۱۰	۴۱۶۲۱۰۵	محاسبات عددی	پایه	۲	نظری	مبانی و برنامه نویسی کامپیوتر
۱۱	۴۷۰۲۸۲۴	آز-مبانی مهندسی برق	تخصصی	۱	عملی	مبانی مهندسی برق
				۱۹		
جمع واحد						

ترم هفتم						
رج	کد درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	نوع واحد	پیشنیاز
۱	۴۷۰۲۶۳۴	اصول مهندسی سطح	تخصصی	۲	نظری	خوردگی و حفاظت مواد
۲	۴۷۱۲۲۰۸	روش شناسایی و آنالیز مواد	تخصصی	۲	نظری	گذراندن ۹۵ واحد
۳	۴۷۰۲۶۷۹	طراحی و انتخاب مواد مهندسی	اختیاری	۲	نظری	گذراندن ۹۵ واحد
۴	۴۷۳۲۶۸۵	بررسی های غیر مخرب	اختیاری	۲	نظری	گذراندن ۹۵ واحد
۵	۴۷۱۲۶۲۱	الیازهای غیر آهنی	اختیاری	۲	نظری	متالورژی فیزیکی ۲
۶	۴۷۰۲۷۰۸	مواد مرکب	اختیاری	۲	نظری	گذراندن ۷۵ واحد
۷	۴۷۱۲۱۴۰	تولید آهن و فولاد	تخصصی	۲	نظری	اصول پیرومتالورژی
۸	۸۰۴۷۰۲۰	تولید فلزات غیر آهنی	تخصصی	۳	نظری	اصول پیرومتالورژی+اصول هیدرومتالورژی
۹	۴۷۰۲۸۸۰	آزمایشگاه تولید فلزات ۱	تخصصی	۱	عملی	اصول پیرومتالورژی+اصول هیدرومتالورژی
۱۰	۴۱۶۲۰۲۲	تنظیم خانواده و جمعیت	عمومی	۲	نظری	
۱۱	۴۷۰۲۰۳۰	انتقال مطالب علمی و فنی	تخصصی	۱	نظری	گذراندن ۹۵ واحد
۱۲	۴۷۱۲۶۲۷	مدیریت و اقتصاد صنعتی	اختیاری	۲	نظری	گذراندن ۹۵ واحد
				۲۱		
جمع واحد						

* دانشجویان ورودی ۹۸ به بعد از ۱۴ واحد اختیاری صرفاً ۱۲ واحد را به اختیار باید انتخاب نمایند.