

برنامه ۸ ترمه کارشناسی مهندسی متالورژی

ترم دوم

همنیاز	پیشناز	نوع واحد	تعداد واحد	نوع درس	نام درس	کد درس	رج
	ریاضی ۱	نظری	۳	پایه	ریاضی ۲	۴۱۶۲۱۰۲	۱
	فیزیک ۱	نظری	۳	پایه	فیزیک ۲	۴۱۶۲۱۱۱	۲
	فیزیک ۱	نظری	۲	تخصصی	ایستاتیک	۴۷۰۲۰۰۳	۳
	شیمی عمومی	نظری+عملی	۳	تخصصی	بلور شناسی و آزمایشگاه	۴۷۰۲۰۴۱	۴
	فیزیک ۱	عملی	۱	پایه	آر فیزیک ۱	۴۱۶۲۸۱۰	۵
	شیمی عمومی	عملی	۱	پایه	آر-شیمی عمومی	۴۱۶۲۸۱۲	۶
	شیمی عمومی	نظری+عملی	۲	اختراری	شیمی تجزیه و آر	۴۱۶۲۷۰۴	۷
	شیمی عمومی	عملی	۱	عمومی	تریبت بدنه ۲	۴۱۶۲۷۰۹	۸
		نظری	۲	عمومی	اندیشه اسلامی ۲	۴۱۶۲۷۱۰	۹
		نظری	۲	تخصصی	اشنایی با تاریخچه و مهندسی ماد و متالورژی	۴۱۶۲۷۰۵	۱۰
جمع واحد ۱۸۰۲۰							

ترم چهارم

همنیاز	پیشناز	نوع واحد	تعداد واحد	نوع درس	نام درس	کد درس	رج
	معادلات دیفرانسیل	نظری	۲	تخصصی	پدیده های انتقال	۱	
	میانی و برنامه نویسی کامپیوتر	نظری	۲	پایه	محاسبات عددی	۲	
	مکانیک مواد	نظری	۳	تخصصی	خواص مکانیکی مواد ۱	۴۷۰۲۰۴۸	۴
	شیمی فیزیک مواد	نظری	۳	تخصصی	ترمودینامیک مواد ۱	۴۷۰۲۰۴۸	۵
۱	متالورژی فیزیکی مواد	عملی	۱	تخصصی	آر-متالورژی افق و ریخته گری ۱	۴۷۰۲۰۴۸	۶
۱	متالورژی فیزیکی مواد	نظری	۳	تخصصی	اصول انجماد و ریخته گری ۱	۴۷۰۲۰۴۸	۷
۱	میانی مهندسی برق	عملی	۱	تخصصی	آر-میانی مهندسی برق	۴۷۰۲۰۴۸	۸
۱	متالورژی فیزیکی مواد	نظری	۲	تخصصی	متالورژی فیزیکی مواد ۲	۴۷۰۲۰۴۸	۹
		نظری	۲	عمومی	مانع اسلامی	۴۷۰۲۰۴۸	
جمع واحد ۱۹							

ترم ششم

همنیاز	پیشناز	نوع واحد	تعداد واحد	نوع درس	نام درس	کد درس	رج
	ترمودینامیک مواد ۱	نظری	۳	تخصصی	سیستمک مواد	۱	
	ترمودینامیک مواد ۱	نظری	۲	تخصصی	اصول پیرومتاالورژی	۲	
	خواص مکانیکی مواد ۱	نظری	۳	تخصصی	اصول شکل دهنده مواد ۱	۳	
	اصول انجماد و ریخته گری ۱	عملی	۱	تخصصی	آزمایشگاه انجماد و ریخته گری	۴	
۱	متالورژی فیزیکی مواد ۱	نظری	۲	تخصصی	سامانک ها و دیرگاهها	۵	
	اصول حوشکاری و اتصال مواد	نظری	۳	تخصصی	جوشکاری و اتصال مواد	۶	
	گذراندن ۸۰ واحد	نظری	۲	تخصصی	زبان اختراعی	۷	
	عملیات حرارتی	عملی	۱	تخصصی	آزمایشگاه عملیات حرارتی	۸	
		نظری	۲	عمومی	انقلاب اسلامی ایران	۹	
						۱۰	
جمع واحد ۲۰							

ترم هشتم

همنیاز	پیشناز	نوع واحد	تعداد واحد	نوع درس	نام درس	کد درس	رج
	اصول پیرومتاالورژی ^۱ اصول هیدرومتاالورژی	نظری	۳	تخصصی	تولید فلاتر غیر آهنجی	۱	
	اصول پیرومتاالورژی ^۱ اصول هیدرومتاالورژی	عملی	۱	تخصصی	آزمایشگاه تولید فلاتر ۱	۲	
	انتقال طالب علمی و فنی	عملی	۳	تخصصی	پروژه کارشناسی	۳	
	گذراندن ۱۰۰ واحد	عملی	۱	تخصصی	کاراموزی	۴	
						۵	
						۶	
						۷	
						۸	
جمع واحد ۷							

همنیاز	پیشناز	نوع واحد	تعداد واحد	نوع درس	نام درس	کد درس	رج
	شیمی عمومی ۱	نظری	۳	پایه	فیزیک ۱	۴۱۶۲۱۰۲	۱
	کارگاه معموی	نظری	۳	پایه	فیزیک ۱	۴۱۶۲۱۰۲	۲
	نفشه کشی صنعتی	عملی	۱	پایه	شیمی عمومی ۱	۴۱۶۲۰۱۴	۳
	ادبیات فارسی	عملی+عملی	۲	پایه	کارگاه معموی	۴۱۶۲۵۱	۴
	تریبت بدنه ۱	نظری	۳	پایه	نفشه کشی صنعتی	۴۷۰۲۵۶	۵
	اندیشه اسلامی ۱	عمومی	۱	پایه	ادبیات فارسی	۴۱۶۲۷۲۱	۶
	آندیشه اسلامی ۱	عمومی	۲	پایه	تریبت بدنه ۱	۴۱۶۲۷۰۴	۷
		نظری	۲	پایه	آندیشه اسلامی ۱	۴۱۶۲۷۰۴	۸
جمع واحد ۱۸							

ترم سوم

همنیاز	پیشناز	نوع واحد	تعداد واحد	نوع درس	نام درس	کد درس	رج
	معادلات دیفرانسیل	نظری	۳	پایه	میانی و برنامه نویسی کامپیوتر	۴۷۰۲۰۲۴	
	مکانیک مواد	نظری	۳	پایه	شیمی فیزیک مواد	۴۷۰۲۰۴۵	
	متالورژی فیزیکی مواد ۱	نظری	۳	پایه	آزمایشگاه خواص مکانیکی مواد ۱	۴۷۰۲۰۴۵	
	آشنايی با تاریخچه و مهندسی ماد و متالورژی	نظری	۲	پایه	میانی و برنامه نویسی کامپیوتر	۴۷۰۲۰۸	
	آر-فیزیک ۲	عملی	۱	پایه	آر-فیزیک ۲	۴۱۶۲۸۱۱	
	اخلاق و تربیت اسلامی	عمومی	۲	پایه	اخلاق و تربیت اسلامی	۴۱۶۲۷۲۶	
جمع واحد ۲۱							

ترم پنجم

همنیاز	پیشناز	نوع واحد	تعداد واحد	نوع درس	نام درس	کد درس	رج
	معادلات دیفرانسیل	نظری	۳	پایه	ریاضی مهندسی	۴۷۰۲۰۲۰	۱
	خوردگی و حفاظت مواد	نظری	۲	تخصصی	اصول الکتروشیمی	۴۷۰۲۰۲۰	۲
	آزمایشگاه خواص مکانیکی مواد ۱	عملی	۱	تخصصی	خواص مکانیکی مواد ۲	۴۷۰۲۰۴۵	۳
	ترمودینامیک مواد ۱	نظری	۲	اختراری	اصول انجماد و ریخته گری	۴۷۰۲۰۴۵	۴
	خواص مکانیکی مواد ۱	نظری	۲	اختراری	اصول حسایشگاهی	۴۷۰۲۰۴۵	۵
	ریخته گری چدن و فولاد	نظری	۲	اختراری	اصول جمجمه و ریخته گری	۴۷۰۲۰۴۵	۶
	عملیات حرارتی	نظری	۲	اختراری	متالورژی فیزیکی مواد ۱	۴۷۰۲۰۴۵	۷
	تاریخ و تمدن اسلامی	عمومی	۲	اختراری	گذراندن ۱۰۰ واحد	۴۱۶۲۹۱۱	۸
	انقلال مطالب علمی و فنی	نظری	۱	اختراری	زبان خارجه	۴۱۶۲۷۲۳	۹
جمع واحد ۲۰							

ترم هفتم

همنیاز	پیشناز	نوع واحد	تعداد واحد	نوع درس	نام درس	کد درس	رج
	اصول هیدرومتاالورژی	نظری	۲	تخصصی	اصول هیدرومتاالورژی	۱	
	روش شناسی و انالیز مواد	نظری	۲	اختراری	طراحی و انتخاب مواد مهندسی	۲	
	گذراندن ۱۰۰ واحد	نظری	۲	اختراری	بررسی های غیر مغرب	۴	
	گذراندن ۱۰۰ واحد	نظری	۲	اختراری	آلیاژهای غیر آهنجی	۵	
	گذراندن ۱۰۰ واحد	نظری	۲	اختراری	مواد مرکب	۶	
	ترمودینامیک مواد ۱	نظری	۲	اختراری	تویله آهنج و فولاد	۷	
	اصول پیرومتاالورژی	نظری	۲	اختراری	تنظیم خانواده و جمیت	۸	
		نظری	۲	اختراری		۹	
جمع واحد ۱۸							