

چارت درسی دوره کارشناسی مهندسی مواد و متالورژی

			ترم اول		شماره درس	ردیف
			۱۶ واحد			
تعداد ساعت	پیشنیاز	نوع درس	واحد	نام درس		
۴۸	-	پایه	۳	ریاضی عمومی ۱	۲۱۰۱	۱
۴۸	-	پایه	۳	فیزیک ۱	۲۷۱۴۷۷	۲
۴۸	-	پایه	۳	شیمی عمومی	۲۱۱۲	۳
۴۸	-	کارگاه	۱	کارگاه عمومی	۲۱۳۳	۴
-	-	عمومی	۳	زبان خارجی	۱۱۰۸	۵
-	-	عمومی	۲	اخلاق کاربردی (آیین زندگی)	۲۷۲۴۷۹	۶
-	-	عمومی	۱	تربیت بدنی ۱	۱۱۰۹	۷

			ترم دوم			
			۱۷ واحد			
ردیف	شماره درس	نام درس	واحد	نوع درس	پیشنیاز	تعدادساعت
۱	۲۱۰۲	ریاضی عمومی ۲	۳	پایه	ریاضی عمومی ۱	۴۸
۲	۲۷۱۴۵۵	فیزیک ۲	۳	پایه	فیزیک ۱	۴۸
۳	۲۱۲۴	آزشیمی عمومی	۱	پایه	شیمی عمومی	۴۸
۴	۲۷۱۴۵۶	آز فیزیک ۱	۱	پایه	فیزیک ۱	۴۸
۵	۲۲۲۴۸۸	نقشه کشی صنعتی	۲	پایه	-	۴۸
۶	۲۲۳۴۸۴	بلورشناسی و آزمایشگاه	۳	تخصصی	شیمی عمومی	۴۸
۷	۲۲۳۴۷۹	آشنایی با تاریخچه متالورژی	۲	تخصصی	-	۳۲
۸	۲۲۳۴۸۰	ایستایی	۲	تخصصی	فیزیک ۱	۳۲

			ترم سوم			
			۱۹ واحد			
ردیف	شماره درس	نام درس	واحد	نوع درس	پیشنیاز	تعدادساعت
۱	۲۵۳۴۷۷	معادلات دیفرانسیل	۲	پایه	ریاضی عمومی ۲	۳۲
۲	۲۷۱۴۵۷	آز فیزیک ۲	۱	پایه	فیزیک ۲	۴۸
۳	۲۲۳۴۸۲	مبانی مهندسی برق	۳	تخصصی	فیزیک ۲	۴۸
۴	۲۲۳۴۸۱	مکانیک مواد	۲	تخصصی	ایستایی	۳۲
۵	۲۲۳۴۹۰	متالورژی فیزیکی ۱	۳	تخصصی	بلورشناسی و آز	۴۸
۶	۲۲۳۴۸۶	شیمی فیزیک	۳	تخصصی	فیزیک ۱/ریاضی ۲	۴۸
۷	۲۲۳۵۰۴	فیزیک حالت جامد	۲	تخصصی	فیزیک ۲	۳۲
۸	۱۱۲۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	عمومی	-	-
۹	۲۷۱۴۷۸	ورزش ۱	۱	عمومی	-	-

			ترم چهارم			
			۱۸ واحد			
ردیف	شماره درس	نام درس	واحد	نوع درس	پیشنیاز	تعداد ساعت
۱	۲۵۳۴۷۸	ریاضی مهندسی	۳	پایه	معادلات دیفرانسیل	۴۸
۲	۲۲۳۴۸۷	ترمودینامیک مواد ۱	۳	تخصصی	شیمی فیزیک	۴۸
۳	۲۲۳۴۸۵	پدیده های انتقال	۲	تخصصی	معادلات دیفرانسیل	۳۲
۴	۲۲۳۴۸۳	آز مبانی مهندسی برق	۱	تخصصی	مبانی مهندسی برق	۴۸
۵	۲۲۳۴۸۸	خواص مکانیکی ۱	۳	تخصصی	مکانیک مواد	۴۸
۶	۲۲۳۴۹۲	متالورژی فیزیکی ۲	۲	تخصصی	متالورژی فیزیکی ۱	۳۲
۷	۲۲۳۴۹۱	آز متالوگرافی ۱	۱	تخصصی	متالورژی فیزیکی ۱	۴۸
۸	۱۱۰۷	زبان فارسی	۳	عمومی	-	-

چارت درسی دوره کارشناسی مهندسی مواد و متالورژی

ترم پنجم						
۱۸ واحد						
ردیف	شماره درس	نام درس	واحد	نوع درس	پیشنیاز	تعداد ساعت
۱	۲۲۳۴۷۷	برنامه نویسی کامپیوتر	۲	پایه	-	۳۲
۲	۲۲۳۵۰۲	اصول تولید مواد مهندسی	۳	تخصصی	ترمودینامیک ۱	۴۸
۳	۲۲۳۵۰۳	خوردگی و حفاظت مواد	۲	تخصصی	ترمودینامیک ۱	۳۲
۴	۲۲۳۴۸۹	آز خواص مکانیکی مواد ۱	۱	تخصصی	خواص مکانیکی ۱	۴۸
۵	۲۲۳۴۹۵	خواص مکانیکی مواد ۲	۲	تخصصی	خواص مکانیکی ۱	۳۲
۶	۲۲۳۴۹۳	اصول انجماد و ریخته گری	۲	تخصصی	متالورژی فیزیکی ۱	۳۲
۷	۲۲۳۵۱۱	عملیات حرارتی	۲	تخصصی اختیاری	متالورژی فیزیکی ۲	۳۲
۸	۲۲۳۵۱۵	ترمودینامیک ۲	۲	تخصصی اختیاری	ترمودینامیک ۱	۳۲
۹	۱۱۰۱	اندیشه اسلامی ۱	۲	عمومی	-	-
ترم ششم						
۱۶ واحد						
ردیف	شماره درس	نام درس	واحد	نوع درس	پیشنیاز	تعداد ساعت
۱	۲۲۳۴۷۸	محاسبات عددی	۲	پایه	برنامه نویسی کامپیوتر	۳۲
۲	۲۲۳۴۹۴	آز انجماد	۱	تخصصی	اصول انجماد و ریخته گری	۴۸
۳	۲۲۳۵۰۰	اصول مهندسی سرامیک	۳	تخصصی	متالورژی فیزیکی ۲	۴۸
۴	۲۲۳۴۹۸	اصول مهندسی سطح	۲	تخصصی	خوردگی و حفاظت مواد	۳۲
۵	۲۲۳۵۱۳	آز عملیات حرارتی	۱	تخصصی اختیاری	عملیات حرارتی	۴۸
۶	۲۲۳۵۱۴	آلیاژهای غیر آهنی	۲	تخصصی اختیاری	اصول تولید مهندسی مواد	۳۲
۷	۲۲۳۵۲۲	اصول شکل دهی ۱	۳	تخصصی اختیاری	خواص مکانیکی ۱	۴۸
۸	۱۱۰۲	اندیشه اسلامی ۲	۲	عمومی	-	-
تابستان (۱ واحد)						
۳	۲۲۳۵۱۰	کارآموزی	۱	تخصصی	گذراندن ۱۰۰ واحد	۴۸
ترم هفتم						
۱۶ واحد						
ردیف	شماره درس	نام درس	واحد	نوع درس	پیشنیاز	تعداد ساعت
۱	۲۲۳۴۹۶	اصول مهندسی پلیمر	۳	تخصصی	گذراندن ۸۰ واحد	۴۸
۲	۲۲۳۴۹۷	مواد مرکب	۲	تخصصی	گذراندن ۸۰ واحد	۳۲
۳	۲۲۳۵۰۵	نانومواد	۲	تخصصی	گذراندن ۱۰۰ واحد	۳۲
۴	۲۲۳۵۰۷	انتقال مطالب علمی و فنی	۱	تخصصی	گذراندن ۱۰۰ واحد	۱۶
۵	۲۲۳۵۰۸	زبان تخصصی	۲	تخصصی	گذراندن ۸۰ واحد	۳۲
۶	۲۲۳۵۲۳	مدیریت اقتصاد مهندسی	۲	تخصصی اختیاری	گذراندن ۸۰ واحد	۳۲
۷	۲۲۳۵۱۶	شبیه سازی در علم و مهندسی مواد	۲	تخصصی اختیاری	برنامه نویسی کامپیوتر	۳۲
۸	۱۱۳۹	تفسیر موضوعی قرآن	۲	عمومی	-	-
ترم هشتم						
۱۹ واحد						
ردیف	شماره درس	نام درس	واحد	نوع درس	پیشنیاز	تعداد ساعت
۱	۲۲۳۵۰۱	طراحی و انتخاب مواد	۲	تخصصی	گذراندن ۱۰۰ واحد	۳۲
۲	۲۲۳۵۰۶	بایومواد	۲	تخصصی	گذراندن ۱۰۰ واحد	۳۲
۳	۲۲۳۴۹۹	روشهای شناسایی و آنالیز مواد	۲	تخصصی	گذراندن ۱۰۰ واحد	۳۲
۴	۲۲۳۵۱۸	بررسی های غیر مخرب	۲	تخصصی اختیاری	گذراندن ۱۰۰ واحد	۳۲
۵	۲۲۳۵۱۷	مهندسی پودر	۳	تخصصی اختیاری	گذراندن ۱۰۰ واحد	۴۸
۶	۲۲۳۵۰۹	پروژه	۳	تخصصی	-	۴۸
۷	۲۲۳۵۲۰	آز متالوگرافی ۲	۱	تخصصی اختیاری	متالورژی فیزیکی ۲	۴۸
۸	۲۷۲۴۸۱	انقلاب اسلامی ایران	۲	عمومی	-	-
۹	۲۷۲۴۸۳	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	عمومی	-	-