



برنامه درسی مقطع کارشناسی مهندسی مواد

نوع درس	عنوان درس	کد درس	تعداد واحد	پیش نیاز
دروس پایه	ریاضی عمومی ۱	۲۱۱۲۰۰۵	۳	-
	فیزیک ۱	۲۱۱۲۰۰۱	۳	-
	شیمی عمومی	۹۰۳۳۰۳۵	۳	-
	کارگاه عمومی	۲۱۱۸۰۰۹	۱	-
	نقشه کشی صنعتی	۲۱۱۸۰۰۸	۲	-
	ریاضی عمومی ۲	۲۱۱۲۰۰۶	۳	ریاضی عمومی ۱
	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	۹۰۳۳۰۴۰	۱	فیزیک ۱
	فیزیک ۲	۲۱۱۲۰۰۲	۳	فیزیک ۱
	آزمایشگاه شیمی عمومی	۹۰۳۳۰۵۳	۱	شیمی عمومی
	معادلات دیفرانسیل	۹۰۳۳۰۴۹	۲	ریاضی عمومی ۲
	مبانی و برنامه سازی کامپیوتر	۲۱۱۸۰۰۳	۲	-
	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	۹۰۳۳۰۴۱	۱	فیزیک ۲
	ریاضیات مهندسی	۲۱۱۸۰۰۱	۳	معادلات دیفرانسیل
محاسبات عددی	۲۱۱۲۰۰۳	۲	مبانی و برنامه سازی کامپیوتر	
دروس عمومی	انگلیسی همگانی	۹۰۳۳۰۰۸	۳	-
	فارسی عمومی	۹۰۳۳۰۰۷	۳	-
	تربیت بدنی	۹۰۳۳۰۱۵	۱	-
	ورزش ۱	۹۰۳۳۰۱۶	۱	-
	عمومی (۷ عنوان درسی)		۱۴	-
دروس اختیاری	اصول شکل دهی مواد ۱	۲۱۱۸۰۸۷	۳	خواص مکانیکی مواد ۱
	عملیات حرارتی	۲۱۱۸۰۸۸	۲	متالورژی فیزیکی مواد ۲
	آلیاژهای غیر آهنی	۲۱۱۸۰۶۹	۲	اصول تولید مواد مهندسی
	آزمایشگاه عملیات حرارتی	۲۱۱۸۰۸۹	۱	عملیات حرارتی
	ریخته گری چدن و فولاد	۲۱۱۸۱۳۰	۲	اصول انجماد و ریخته گری
	جوشکاری و اتصال مواد	۲۱۱۸۰۹۵	۳	متالورژی فیزیکی مواد ۲
	مهندسی پودر	۲۱۱۸۱۴۲	۳	گذراندن ۱۰۰ واحد
	بررسی های غیرمخرب	۲۱۱۸۰۵۶	۲	گذراندن ۱۰۰ واحد
	مدیریت و اقتصاد مهندسی	۲۱۱۸۱۲۸	۲	گذراندن ۸۰ واحد

نوع درس	عنوان درس	کد درس	تعداد واحد	پیش نیاز
درس تخصصی	آشنایی با تاریخچه و مبانی مهندسی مواد	۲۱۱۸۰۷۳	۲	-
	ایستایی	۲۱۱۸۰۷۱	۲	فیزیک ۱
	بلورشناسی و آزمایشگاه	۲۱۱۸۰۷۲	۳	شیمی عمومی
	شیمی فیزیک مواد	۲۱۱۸۰۷۸	۳	فیزیک ۱- ریاضی ۲
	مکانیک مواد	۲۱۱۸۰۷۴	۲	ایستایی
	مبانی مهندسی برق	۲۱۱۸۰۷۵	۳	فیزیک ۲
	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	۲۱۱۸۰۷۶	۱	مبانی مهندسی برق
	پدیده های انتقال	۲۱۱۸۰۷۷	۲	معادلات دیفرانسیل
	ترمودینامیک مواد ۱	۲۱۱۸۰۲۱	۳	شیمی فیزیک مواد
	خواص مکانیکی مواد ۱	۲۱۱۸۰۲۴	۳	مکانیک مواد
	آزمایشگاه خواص مکانیکی مواد ۱	۲۱۱۸۰۲۵	۱	خواص مکانیکی مواد ۱
	آزمایشگاه متالوگرافی و ریزساختار مواد	۲۱۱۸۰۸۰	۱	متالورژی فیزیکی مواد ۱
	متالورژی فیزیکی مواد ۱	۲۱۱۸۰۷۹	۳	بلورشناسی و آزمایشگاه
	خوردگی و حفاظت مواد	۲۱۱۸۰۹۳	۲	ترمودینامیک مواد ۱
	متالورژی فیزیکی مواد ۲	۲۱۱۸۱۰۱	۲	متالورژی فیزیکی مواد ۱
	خواص مکانیکی مواد ۲	۲۱۱۸۱۰۲	۲	خواص مکانیکی مواد ۱ و آز
	فیزیک حالت جامد	۲۱۱۸۱۰۸	۲	فیزیک ۲
	اصول مهندسی سرامیک	۲۱۱۸۱۰۵	۳	متالورژی فیزیکی مواد ۲
	اصول انجماد و ریخته گری	۲۱۱۸۰۸۲	۲	متالورژی فیزیکی مواد ۱
	آزمایشگاه انجماد و ریخته گری	۲۱۱۸۰۸۳	۱	اصول انجماد و ریخته گری
	اصول تولید مواد مهندسی	۲۱۱۸۱۰۷	۳	ترمودینامیک مواد ۱
	اصول مهندسی سطح	۲۱۱۸۰۹۴	۲	خوردگی و حفاظت مواد
	انتقال مطالب علمی و فنی	۲۱۱۸۰۹۷	۱	گذراندن ۱۰۰ واحد
	اصول مهندسی پلیمر	۲۱۱۸۱۰۳	۳	گذراندن ۸۰ واحد
	زبان تخصصی	۲۱۱۸۰۹۸	۲	گذراندن ۸۰ واحد
	نانومواد	۲۱۱۸۱۰۹	۲	گذراندن ۱۰۰ واحد
	روش های شناسایی و آنالیز مواد	۲۱۱۸۰۹۰	۲	گذراندن ۱۰۰ واحد
	مواد مرکب	۲۱۱۸۱۰۴	۲	گذراندن ۸۰ واحد
	طراحی و انتخاب مواد مهندسی	۲۱۱۸۱۰۶	۲	گذراندن ۱۰۰ واحد
	بایومواد	۲۱۱۸۱۱۰	۲	گذراندن ۱۰۰ واحد
	کارآموزی	۲۱۱۸۱۰۰	۱	گذراندن ۱۰۰ واحد
	پروژه کارشناسی	۲۱۱۸۰۹۹	۳	انتقال مطالب علمی و فنی

در مجموع ۶۸ واحد