

دروس رشته مهندسی مواد مجتمع آموزش عالی فنی مهندسی اسفراين

کد درس	نام درس	واحد
۳۱۱۹۱۸	طراحی و انتخاب مواد مهندسی	۲
۳۱۱۹۰۹	اصول شکل دهی مواد ۲	۲
مجموع		
دروس تخصصی - الزامی		
۳۱۱۷۸۳	آشنایی با تاریخچه و مبانی مهندسی مواد و متالورژی	۲
۳۱۱۸۷۷	ایستایی	۲
۳۱۱۸۸۱	بلورشناسی و آزمایشگاه	۳
۳۱۱۸۷۹	مبانی مهندسی برق	۳
۳۱۱۸۸۰	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	۱
۳۱۱۸۸۳	شیمی فیزیک مواد	۳
۳۱۱۸۷۸	مکانیک مواد	۲
۳۱۱۸۸۷	متالورژی فیزیکی مواد ۱	۳
۳۱۱۸۸۸	آزمایشگاه متالوگرافی و ریزساختار مواد ۱	۱
۳۱۱۸۸۲	پدیده‌های انتقال	۲
۳۱۱۸۸۴	ترمودینامیک مواد ۱	۳
۳۱۱۸۸۵	خواص مکانیکی مواد ۱	۳
۳۱۱۸۸۶	آزمایشگاه خواص مکانیکی مواد ۱	۱
۳۱۱۸۹۰	اصول انجماد و ریخته‌گری	۲
۳۱۱۸۹۱	آزمایشگاه انجماد و ریخته‌گری	۱
۳۱۱۹۰۸	عملیات حرارتی	۲
۳۱۱۸۹۷	آزمایشگاه عملیات حرارتی	۱
۳۱۱۸۸۹	سینتتیک مواد	۲
۳۱۱۸۹۲	اصول پیرومتالورژی	۲
۳۱۱۸۹۵	اصول شکل دهی مواد ۱	۳
۳۱۱۹۰۰	خوردگی و حفاظت مواد	۲
۳۱۱۸۹۹	تولید آهن و فولاد	۲
۳۱۱۸۹۶	تولید فلزات غیر آهنی	۳
۳۱۱۸۹۳	اصول هیدرومتالورژی	۲
۳۱۱۸۹۴	آزمایشگاه تولید فلزات ۱	۱
۳۱۱۹۰۳	سرامیک‌ها و دیرگدازها	۲
۳۱۱۹۰۱	اصول مهندسی سطح	۲
۳۱۱۹۰۲	جوشکاری و اتصال مواد	۳
۳۱۱۸۹۸	روش های شناسایی و آنالیز مواد	۲
۳۱۱۲۷۵	انتقال مطالب علمی و فنی	۱
۳۱۱۹۰۵	زبان تخصصی	۲
۳۱۱۹۰۷	کارآموزی	۱
۳۱۱۹۰۶	پروژه کارشناسی	۳
مجموع		

دروس عمومی		
کد درس	نام درس	واحد
۳۱۲۹۳	اندیشه اسلامی ۱	۲
۳۱۲۹۴	اندیشه اسلامی ۲	۲
۳۱۱۳۲۳	اخلاق اسلامی	۲
۳۱۲۹۶	انقلاب اسلامی	۲
۳۱۱۲۷۱	تاریخ و تمدن اسلامی	۲
۳۱۲۹۸	آشنایی با منابع اسلامی	۲
۳۱۱۳۶۷	دانش و جمعیت خانواده	۲
۳۱۱۲۷۴	زبان انگلیسی	۳
۳۱۲۹۹	فارسی	۳
۳۱۳۰۱	تربیت بدنی ۱	۱
۳۱۳۰۲	تربیت بدنی ۲	۱
مجموع		
دروس پایه		
۳۰۹۷۷	ریاضی ۱	۳
۳۰۹۵۵	ریاضی ۲	۳
۳۱۱۰۳۱	معادلات دیفرانسیل	۲
۳۱۱۹۷۷	ریاضی مهندسی	۳
۳۱۰۹۹۷	محاسبات عددی	۲
۳۰۹۵۸	فیزیک ۱	۳
۳۰۹۵۹	فیزیک ۲	۳
۳۰۹۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱
۳۰۹۶۱	آزمایشگاه فیزیک ۲	۱
۳۱۰۹۶۰	شیمی عمومی	۳
۳۱۰۹۶۹	آزمایشگاه شیمی	۱
۳۱۱۰۲۱	مبانی و برنامه سازی کامپیوتر	۲
۳۱۱۰۳۰	نقشه کشی صنعتی	۲
۳۱۱۰۲۲	کارگاه عمومی	۱
مجموع		
دروس تخصصی - اختیاری		
کد درس	نام درس	واحد
۳۱۱۹۱۴	ریخته‌گری فلزات غیر آهنی	۲
۳۱۱۹۱۷	متالورژی فیزیکی مواد ۲	۲
۳۱۲۲۷۸	مواد مرکب	۲
۳۱۱۹۱۰	خواص مکانیکی مواد ۲	۲
۳۱۱۳۴۵	بررسی های غیرمخرب	۲
۳۱۱۹۱۲	مهندسی پودر	۳
۳۱۱۹۱۲	مهندسی سطح و پوشش‌ها	۳