

زمینه تولید و فرآوری مواد فلزی ورودی ۹۵

دروس تخصصی انتخابی: ۱۴ واحد				دروس تخصصی الزامی: ۷۲ واحد				دروس پایه: ۲۳ واحد				دروس عمومی: ۲۴ واحد			
نمره	ترم اخذ	تعداد واحد	عنوان درس	نمره	ترم اخذ	تعداد واحد	عنوان درس	نمره	ترم اخذ	تعداد واحد	عنوان درس	نمره	ترم اخذ	تعداد واحد	عنوان درس
		۲	کافی شناسی			۲	ایستاتی			۳	ریاضی عمومی ۱			۳	ادبیات فارسی
		۲	اصول شبیه سازی عددی فرآیندهای متالورژی			۲	مکانیک مواد			۳	ریاضی عمومی ۲			۳	انگلیسی همگانی
		۲	کانه آژی و آزمایشگاه			۳	مبانی مهندسی برق			۳	معادلات دیفرانسیل			۲	تنظیم خانواده و جمعیت
		۲	مدیریت پسماندهای متالورژی			۱	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق			۳	ریاضی مهندسی			۱	تربیت بدنی ۱
		۲	شیمی تجزیه و آزمایشگاه			۳	بلورشناسی و آزمایشگاه			۲	محاسبات عددی			۱	تربیت بدنی ۲
		۲	تولید فرو الیاها			۲	پدیده های انتقال			۳	مبانی برنامه سازی کامپیوتر			۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی
		۲	ترمودینامیک مواد (۲)			۳	شیمی فیزیک مواد			۳	فیزیک ۱			۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام
		۲	فولاد سازی			۳	ترمودینامیک مواد (۱)			۱	آزمایشگاه فیزیک ۱			۲	تاریخ امامت
		۲	مبانی و اصول کارکروه های صنعتی			۳	خواص مکانیکی مواد (۱)			۳	فیزیک ۲			۲	فلسفه اخلاق (مباحث تربیتی)
		۲	محاسبات تولید و فرآوری مواد فلزی			۱	آزمایشگاه خواص مکانیکی مواد (۱)			۱	آزمایشگاه فیزیک ۲			۲	اخلاق اسلامی - مبانی مفاهیم
		۳	متالورژی پودر			۳	خواص فیزیکی مواد (۱)			۳	شیمی عمومی			۲	آئین زندگی (اخلاق کاربردی)
		۳	تولید فلزات غیر آهنی (۲)			۱	آزمایشگاه متالوگرافی و ریز ساختار مواد			۱	آزمایشگاه شیمی			۲	عرفان عملی اسلام
		۲	مواد مرکب			۲	خواص فیزیکی مواد (۲)			۲	نقشه کشی صنعتی			۲	انقلاب اسلامی ایران
		۲	اقتصاد و مدیریت صنعتی			۲	اصول انجماد و ریخته گری مواد			۱	کارگاه عمومی			۲	آشنایی با قانون اساسی
		۲	بازگردانی مواد فلزی			۱	آزمایشگاه انجماد و ریخته گری مواد							۲	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)
		۳	کنترل فرآیندهای متالورژی			۳	اصول مهندسی سطح و پوشش							۲	اخلاق مهندسی
		۲	ساختار سرامیک ها			۲	روشهای شناسایی و آنالیز مواد							۲	تفسیر موضوعی قرآن
						۳	سینتتیک مواد							۲	تفسیر موضوعی نهج البلاغه
						۲	مبانی تولید فلزات (۱)							۲	اندیشه اسلامی ۱
						۲	مبانی تولید فلزات (۲)							۲	اندیشه اسلامی ۲
						۱	آزمایشگاه تولید فلزات (۱)							۲	انسان در اسلام
						۳	اصول شکل دهی فلزات (۱)							۲	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام
						۲	عملیات حرارتی							۲	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران
						۱	آزمایشگاه عملیات حرارتی								
						۲	تولید آهن								
						۳	تولید فلزات غیر آهنی (۱)								
						۳	خوردگی و اکسیداسیون								
						۳	جوشکاری و اتصالی فلزات								
						۲	مواد دیرگداز								
						۱	انتقال مطالب علمی و فنی								
						۲	زبان تخصصی								
						۳	پروژه کارشناسی								جمع واحد اخذ شده:
						۱	کار آموزی								جمع واحد قبولی:
						۱	آزمایشگاه تولید فلزات (۲)								جمع واحد مردودی:
															جمع واحد ارزشیابی: