

فهرست دروس تخصصی انتخابی مهندسی مواد – گرایش متالورژی صنعتی

دروس تخصصی انتخابی غیر ستاره دار			دروس تخصصی انتخابی ستاره دار		
تعداد واحد	نام درس	ردیف	تعداد واحد	نام درس	ردیف
۲	مواد پیشرفته	۱	۳	شکل دادن فلزات ۲	۱
۱	آزمایشگاه بررسی های غیر مخرب	۲	۲	طراحی قالب	۲
۲	طراحی و اصول کوره های صنعتی	۳	۱	کارگاه طراحی قالب	۳
۳	فیزیک جامدات	۴	۲	آلیاژهای غیر آهنی	۴
۳	کنترل فرآیند های متالورژی	۵	۳	ریخته گری ۲	۵
۲	ترمودینامیک مواد ۲	۶	۲	انتخاب مواد فلزی	۶
۱	آزمایشگاه خوردگی و پوشش دادن	۷	۲	مواد دیر گداز	۷
۱	آزمایشگاه متالورژی پودر	۸	۲	بررسی های غیر مخرب	۸
۲	اصول متالوگرافی	۹	۳	متالورژی سطوح و پوشش ها	۹
۲	پلیمرها	۱۰	۲	اقتصاد و مدیریت صنعتی	۱۰
۲	کنترل کیفی مواد	۱۱	۲۲ واحد	جمع	
۲	روشهای اندازه گیری در مهندسی و آزمایشگاه	۱۲			
۲	کاربرد کامپیوتر در مهندسی مواد	۱۳			
۲	زبان تخصصی	۱۴			
۲۷ واحد	جمع				

توضیح ۱- بر طبق مصوبه گروه متالورژی صنعتی دانشجویان بایستی **حداقل ۱۲ واحد از دروس تخصصی انتخابی ستاره دار** و مابقی تا کامل شدن تعداد کل واحد ها برای فارغ التحصیلی از **دروس تخصصی انتخابی غیر ستاره دار** را بگذرانند.

گروه متالورژی صنعتی ۹۱/۶/۲۶
دانشکده مهندسی مواد و متالورژی