

۵- دروس تخصصی انتخابی گرایش متابولورژی صنعتی

ردیف	نام درس	واحد	پیش‌نیاز	هم‌زمان
۵۴	زبان تخصصی	۲	بیش از ۸۰ واحد	
۵۵	ریخته‌گری ۲	۳		۳۸
۵۶	مواد دیرگذار	۲		۳۶
۵۷	پلیمرها	۲		۳۴
۵۸	آلیاژهای غیرآهنی	۲		۳۶
۵۹	کاربرد کامپیوتر در مواد	۲	۱۷ و بیش از ۱۰۰ واحد	۱۷
۶۰	شکل‌دهی فلزات ۲	۳		۴۲
۶۱	متالورژی سطوح و پوشش	۳	۵۰ و ۴۹	
۶۲	اقتصاد و مدیریت	۲	بیش از ۸۰ واحد	
۶۳	فیزیک جامدات	۳		۲۰
۶۴	بررسی‌های غیرمخرب	۲	بیش از ۱۰۰ واحد	
۶۵	کنترل کیفی مواد	۲	بیش از ۱۰۰ واحد	
۶۶	طراحی قالب	۲		۴۲
۶۷	اصول متالوگرافی	۲		۳۲
۶۸	طراحی و اصول کوردها	۲	۳۱ و ۲۹	
۶۹	مواد پیشرفته	۲	بیش از ۱۰۰ واحد	
۷۰	ترمودینامیک ۲ مواد	۲		۳۱
۷۱	انتخاب مواد فلزی	۲	بیش از ۱۰۰ واحد	
۷۲	کنترل فرآیندهای متالورژی	۳		۱۵
۷۳	روشهای اندازی گیری و آز	۲	بیش از ۸۰ واحد	
۷۴	آز بررسی‌های غیرمخرب	۱		۶۴
۷۵	کارگاه طراحی قالب	۱		۶۶
۷۶	آزمایشگاه خوردگی و پوشش	۱		۶۱
۷۷	آز متالورژی پودر	۱		۴۷

و- دروس عملی تمام گرایش‌های مهندسی مواد و متالورژی

ردیف	نام درس	واحد	پیش‌نیاز	هم‌زمان
۷۸	کارگاه عمومی	۱		
۷۹	نقشه‌کشی صنعتی	۲		
۸۰	پرتوژ	۳	بیش از ۱۰۰ واحد	
۸۱	کارآموزی	۰	بیش از ۱۰۰ واحد	
۶ واحد				
مجموع				

ج- دروس اصلی تمام گرایش‌های مهندسی مواد و متالورژی

ردیف	نام درس	واحد	پیش‌نیاز	هم‌زمان
۲۴	مبانی مهندسی برق	۳	۲۰	-
۲۵	آزمبانی مهندسی برق	۱	-	۲۴
۲۶	استاتیک	۲	۱۸	-
۲۷	مقاومت مصالح	۳	۲۶	-
۲۸	کریستالوگرافی و آز	۳	۲۲	-
۲۹	پدیده‌های انتقال	۳	۱۴	-
۳۰	شیمی فیزیک مواد	۳	۲۲ و ۱۳	-
۳۱	ترمودینامیک مواد ۱	۳	۳۰	-
۳۲	خواص فیزیکی مواد ۱	۳	۲۸	-
۳۳	آزمایشگاه متالوگرافی	۱	-	۳۲
۳۴	خواص مکانیکی مواد ۱	۳	۳۲ و ۲۷	-
۳۵	آز خواص مکانیکی	۱	۳۴	-
۳۶	خواص فیزیکی مواد ۲	۲	-	۳۲
۳۱ واحد				
مجموع				

الف- دروس عمومی تمام گرایش‌های مهندسی مواد و متالورژی

ردیف	نام درس	واحد	پیش‌نیاز	هم‌زمان
۱	فارسی	۳	-	-
۲	زبان عمومی	۳	-	-
۳	تربیت بدنی ۱	۱	-	-
۴	تربیت بدنی ۲	۲	-	-
۵	آیین زندگی	۲	-	-
۶	تفاسیر موضوعی قرآن	۲	-	-
۷	انقلاب اسلامی ایران	۲	-	-
۸	اندیشه اسلامی ۱	۲	-	-
۹	اندیشه اسلامی ۲	۲	-	-
۱۰	تاریخ تحلیلی اسلام	۲	-	-
۱۱	بهداشت و تنظیم خانواده	۱	-	-
۲۱ واحد				
مجموع				

ب- دروس پایه تمام گرایش‌های مهندسی مواد و متالورژی

ردیف	نام درس	واحد	پیش‌نیاز	هم‌زمان
۱۲	ریاضی ۱	۳	-	-
۱۳	ریاضی ۲	۳	-	-
۱۴	معدلات دیفرانسیل	۳	-	-
۱۵	ریاضی مهندسی	۳	-	-
۱۶	مبانی و برنامه نویسی کامپیوتر	۳	-	-
۱۷	محاسبات عددی	۲	-	-
۱۸	فیزیک ۱	۳	-	-
۱۹	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱	-	-
۲۰	فیزیک ۲	۳	-	-
۲۱	آزمایشگاه فیزیک ۲	۱	-	-
۲۲	شیمی عمومی	۳	-	-
۲۳	آزمایشگاه شیمی عمومی	۱	-	-
۲۹ واحد				
مجموع				

دانشجویان بایستی ۱۵ واحد از دروس تخصصی انتخابی را به انتخاب دانشکده بگذرانند و ۵ واحد از سایر دروس تخصصی انتخابی را خود اختیار کنند. دروس ستاره‌دار دروسی هستند که کمیته برنامه‌ریزی برای برنامه الگو تا سقف ۱۴۰ واحد پیشنهاد می‌دهند.