

اساتید راهنما:
 وروندهای ۱۳۹۸ ← دکتر سمید کریمی، وروندهای ۱۳۹۸ ← دکتر احمد قادری، وروندهای ۱۳۹۷ ← دکتر صمد قاسمی و دکتر امیر مومنی،
 وروندهای ۱۳۹۶ ← دکتر اکبر حیدر پور، وروندهای ۱۳۹۵ ← دکتر بهزاد طولمی نژاد

دروس مقطع کارشناسی مهندسی مواد و متالورژی گرایش متالورژی

(مصوبه بیست و ششمین جلسه کمیسیون برنامه ریزی آموزشی - وزارت علوم، تحقیقات و فناوری مورخ ۹۳/۱/۵)

دانشگاه صنعتی همدان

ترم اول	ترم دوم	ترم سوم	ترم چهارم	ترم پنجم	ترم ششم	ترم هفتم	ترم هشتم
ریاضی ۱	ریاضی ۲	معادلات دیفرانسیل شیمی فیزیک	ریاضی مهندسی پدیده های انتقال	پیرومتالورژی سینتیک مواد	هیدرومتالورژی	آز-تولید فلزات ۱	تولید فلزات غیر آهنی
فیزیک ۱	آز- فیزیک ۱ فیزیک ۲	مبانی مهندسی برق آز- فیزیک ۲	ترمودینامیک مواد ۱ آز- مبانی برق	خوردگی و حفاظت فلزات آز- خواص مکانیکی ۱	مهندسی سطح زبان تخصصی	تولید آهن و فولاد شناسایی آنالیز مواد	سرامیک ها و مواد نسوز گذراندن متالورژی فیزیکی ۱ کارآموزی
آشنایی با مهندسی مواد	ایستایی	مکانیک مواد	خواص مکانیکی مواد ۱	شکل دهی مواد ۱	عملیات حرارتی	آز- عملیات حرارتی	کارآموزی
فارسی	بلورشناسی و آز	متالورژی فیزیکی ۱	آز- متالوگرافی	متالورژی فیزیکی ۲	عملیات حرارتی	انتقال مطالب علمی و فنی	پروژه کارشناسی مواد
شیمی عمومی	آز- شیمی عمومی	مکانیک مواد	مکانیک مواد	انجماد و ریخته-گری	آز- ریخته گری	دروس انتخابی	دروس انتخابی
تربیت بدنی ۱	ورزش ۱	مکانیک مواد	مکانیک مواد	محاسبات عددی	جوشکاری و اتصال مواد	دروس انتخابی	دروس انتخابی
انگلیسی همگانی	نقشه کشی صنعتی	کارگاه عمومی	مبانی کامپیوتر	محاسبات عددی	دروس انتخابی	دروس انتخابی	دروس انتخابی
درس عمومی	درس عمومی	درس عمومی	درس عمومی	درس عمومی	درس عمومی	درس عمومی	درس عمومی
۱۸ واحد	۱۸ واحد	۱۷ واحد	۱۷ واحد	۱۸ واحد	۱۸ واحد	۱۷ واحد	۱۷ واحد

توجه: دروس "دفاع مقدس"، "مهارت های دانشجویی" و "محیط زیست" از ۱۴۰ واحد لازم برای فارغ التحصیلی محسوب نمی شوند و دانشجوی فقط می تواند این دروس را برای افزایش معدل اخذ نماید.

تعدد واحد لازم برای فارغ التحصیلی (۱۴۰ واحد)
 - دروس عمومی: ۳۱ واحد
 ۲۰ واحد نظری، ۱۰ واحد عملی تربیت بدنی ۱ + ۱ واحد عملی ورزش ۱ - دروس پایه: ۳۰ واحد
 - دروس تخصصی الزامی: ۶۸ واحد
 ۵۸ واحد درس نظری، ۶ واحد آزمایشگاه [آز- مبانی برق، آز- متالورژی، آز- خواص مکانیکی، آز- ریخته گری، آز- عملیات حرارتی، آز- تولید فلزات] + ۳ واحد پروژه کارشناسی + ۱ واحد کار آموزشی
 - دروس تخصصی انتخابی: ۲۰ واحد درس نظری