

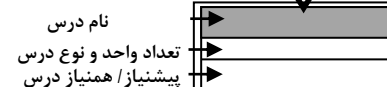
برنامه دروس پیشنهادی دوره کارشناسی مهندسی مواد و متالورژی صنعتی – دانشگاه صنعتی سجاد

ترم اول (۱۷ واحد)	ترم دوم (۱۸ واحد)	ترم سوم (۱۷ واحد)	ترم چهارم (۱۸ واحد)	ترم پنجم (۱۸ واحد)	ترم ششم (۱۷ واحد)	ترم هفتم (۱۷ واحد)	ترم هشتم (۱۸ واحد)
ریاضی ۱ ۳ واحد - پایه	ریاضی ۲ ۳ واحد - پایه	شیمی فیزیک مواد ۳ واحد - اصلی	ترمودینامیک مواد ۱ ۳ واحد - اصلی	استخراج فلزات ۱ ۲ واحد - تخصصی	استخراج فلزات ۲ ۲ واحد - تخصصی	روش های آنالیز مواد ۲ واحد - تخصصی	انتخاب مواد فلزی ۲ واحد - تخصصی
-	ریاضی ۱	ریاضی ۲، شیمی عمومی	شیمی فیزیک مواد	ترمودینامیک مواد ۱	استخراج فلزات ۱	خواص فیزیکی مواد ۲	بیش از ۱۰۰ واحد
فیزیک ۱ ۳ واحد - پایه	فیزیک ۲ ۳ واحد - پایه	مبانی مهندسی برق ۳ واحد - اصلی	ریخته گری ۱ ۳ واحد - تخصصی	شکل دهی فلزات ۱ ۳ واحد - تخصصی	خوردگی و اکسیداسیون ۳ واحد - تخصصی	عمومی ۲ واحد - عمومی	متالورژی سطوح و پوشش ۳ واحد - تخصصی
-	فیزیک ۱	فیزیک ۲	خواص فیزیکی مواد ۱	خواص مکانیکی مواد ۱	هم‌نیاز ترمودینامیک ۱	-	عملیات حرارتی
شیمی عمومی ۳ واحد - پایه	کریستالوگرافی ۳ واحد - اصلی	خواص فیزیکی مواد ۱ ۳ واحد - اصلی	خواص فیزیکی مواد ۲ ۲ واحد - اصلی	عملیات حرارتی ۲ واحد - تخصصی	آز متالوگرافی ۱ واحد - اصلی	عمومی ۲ واحد - عمومی	مواد پیشرفته ۲ واحد - تخصصی
-	شیمی عمومی	کریستالوگرافی	خواص فیزیکی مواد ۱	خواص فیزیکی مواد ۲	عملیات حرارتی، خواص فیزیکی ۲	-	بیش از ۱۰۰ واحد
زبان خارجه ۳ واحد - عمومی	استاتیک ۲ واحد - اصلی	مقاومت مصالح ۳ واحد - اصلی	خواص مکانیکی مواد ۱ ۳ واحد - اصلی	خواص مکانیکی مواد ۲ ۳ واحد - تخصصی	پلیمر ۲ واحد - تخصصی	تخصصی اختیاری (*) ۲ واحد	عمومی ۲ واحد - عمومی
-	فیزیک ۱	استاتیک	مقاومت مصالح، خواص فیزیکی ۱	خواص مکانیکی مواد ۱	خواص مکانیکی مواد ۱	-	-
نقشه کشی صنعتی ۲ واحد - عملی	برنامه نویسی کامپیوتر ۳ واحد - پایه	معادلات دیفرانسیل ۳ واحد - پایه	پدیده های انتقال ۳ واحد - اصلی	ریاضی مهندسی ۳ واحد - پایه	عمومی ۲ واحد - عمومی	تخصصی اختیاری (*) ۳ واحد	عمومی ۱ واحد - عمومی
-	از ترم ۲ به بعد	هم‌نیاز: ریاضی ۲	معادلات دیفرانسیل	معادلات دیفرانسیل	-	-	-
فارسی عمومی ۳ واحد - عمومی	عمومی ۲ واحد - عمومی	کارگاه عمومی ۱ واحد - عملی	عمومی ۲ واحد - عمومی	عمومی ۲ واحد - عمومی	متالورژی پودر ۲ واحد - تخصصی	انتقال مطالب علمی و فنی ۱ واحد - تخصصی	آلیاژهای غیر آهنی ۲ واحد - تخصصی
-	-	-	-	-	خواص مکانیکی ۱، خواص فیزیکی ۲	بیش از ۸۰ واحد	خواص فیزیکی مواد ۲
آز فیزیک ۱ ۱ واحد - پایه	آز فیزیک ۲ ۱ واحد - پایه	آز مبانی مهندسی برق ۱ واحد - اصلی	انجماد فلزات ۲ واحد - تخصصی	انجماد فلزات ۲ واحد - تخصصی	آز انجماد فلزات ۱ واحد - تخصصی	آز عملیات حرارتی ۱ واحد - تخصصی	تخصصی اختیاری (*) ۲ واحد
فیزیک ۱	فیزیک ۲	مبانی برق	پدیده های انتقال، خواص - فیزیکی ۲	پدیده های انتقال، خواص - فیزیکی ۲	انجماد فلزات	عملیات حرارتی، آز متالوگرافی	-
آز شیمی عمومی ۱ واحد - پایه	آز شیمی عمومی ۱ واحد - پایه	عمومی ۱ واحد - عمومی	آز خواص مکانیکی مواد ۱ واحد - اصلی	آز خواص مکانیکی مواد ۱ واحد - اصلی	متالورژی جوشکاری ۳ واحد - تخصصی	آز متالورژی جوشکاری ۱ واحد - تخصصی	محاسبات عددی ۲ واحد - پایه
شیمی عمومی	شیمی عمومی	-	خواص مکانیکی مواد ۱	خواص مکانیکی مواد ۱	انجماد فلزات	متالورژی جوشکاری	برنامه نویسی کامپیوتر
کارآموزی	پروژه	آز ریخته گری ۱ واحد - تخصصی	کارآموزی	کارآموزی	آز ریخته گری ۱ واحد - تخصصی	پروژه	کارآموزی
۲ واحد - عملی	۳ واحد - عملی	۱ واحد - تخصصی	بیش از ۱۰۰ واحد	بیش از ۱۰۰ واحد	بیش از ۱۰۰ واحد	بیش از ۱۰۰ واحد	بیش از ۱۰۰ واحد

(*) دروس تخصصی اختیاری ←
از بین دروس زیر ۷ واحد به
اختیار دانشجو انتخاب می گردد .

درس	زبان تخصصی	بررسی غیرمخرب	ترمودینامیک ۲	کاربرد کامپیوتر در مهندسی مواد
تعداد واحد	۲	۲	۲	۲
پیشنیاز	بیش از ۸۰ واحد	بیش از ۱۰۰ واحد	ترمودینامیک مواد ۱	برنامه نویسی کامپیوتر، بیش از ۱۰۰ واحد
درس	ریخته گری ۲	کنترل کیفی مواد	مواد دیرگداز	فیزیک جامدات
تعداد واحد	۳	۲	۲	۳
پیشنیاز	ریخته گری ۱	بیش از ۱۰۰ واحد	خواص فیزیکی مواد ۲	فیزیک ۲

راهنما



تعداد واحدهای مورد نیاز
در مجموع ۱۴۰ واحد

ما بقی دروس عمومی (در مجموع ۲۲ واحد)

نام درس - واحد	پیشنیازی	نام درس - واحد	پیشنیازی	نام درس - واحد	پیشنیازی
اندیشه اسلامی ۱-۲	-	تفسیر موضوعی قرآن-۲	-	تربیت بدنی ۱-۱	-
اندیشه اسلامی ۲-۲	اندیشه اسلامی ۱	تاریخ امامت-۲	-	تربیت بدنی ۱-۲	تربیت بدنی ۱
اخلاق کاربردی-۲	-	دانش خانواده و جمعیت-۲	-	انقلاب اسلامی ایران-۲	-

