

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 پنجم (۱۸ واحد)	ترم چهارم (۱۸ واحد)	ترم سوم (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	ترمودینامیک مواد ۱ ۳ واحد - اصلی	شیمی فیزیک مواد ۳ واحد - اصلی	روش‌های آنالیز مواد ۲ واحد - تخصصی	انتخاب مواد فلزی ۲ واحد - تخصصی
-	ریاضی ۱	ریاضی ۲، شیمی عمومی	شیمی فیزیک مواد	شیمی فیزیک مواد	شیمی فیزیک مواد	خواص فیزیکی مواد ۲ بیش از ۱۰۰ واحد	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	ریخته گری ۱ ۳ واحد - تخصصی	مبانی مهندسی برق ۳ واحد - اصلی	اخلاق کاربردی ۲ واحد - عمومی	متالورژی سطوح و پوشش ۳ واحد - تخصصی
-	فیزیک ۱	فیزیک ۲	خواص مکانیکی مواد ۱	خواص فیزیکی مواد ۱	فیزیک ۲	-	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	خواص فیزیکی مواد ۲ ۲ واحد - اصلی	خواص فیزیکی مواد ۱ ۳ واحد - اصلی	دانش خانواده و جمعیت ۲ واحد - عمومی	مواد پیشرفته ۲ واحد - تخصصی
-	شیمی عمومی	کریستالوگرافی	خواص فیزیکی مواد ۱	خواص فیزیکی مواد ۱	کریستالوگرافی	-	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 ۱ ۳ واحد - اصلی	مقاومت مصالح ۳ واحد - اصلی	تخصصی اختیاری (x)	تاریخ امامت ۲ واحد - عمومی
-	فیزیک ۱	استاتیک	مقاومت مصالح، خواص فیزیکی ۱	مقاومت مصالح، خواص فیزیکی ۱	استاتیک	-	-
نقشه کشی صنعتی ۲ واحد - عملی	برنامه نویسی کامپیوتر ۳ واحد - پایه	معادلات دیفرانسیل ۳ واحد - پایه	پدیده های انتقال ۳ واحد - اصلی	پدیده های انتقال ۳ واحد - اصلی	معادلات دیفرانسیل ۲ واحد - پایه	تخصصی اختیاری (x)	تربیت بدنی ۲ ۱ واحد - عمومی
-	از ترم ۲ به بعد	همینا: ریاضی ۲	معادلات دیفرانسیل	معادلات دیفرانسیل	معادلات دیفرانسیل	-	تربیت بدنی ۱
فارسی عمومی ۳ واحد - عمومی	اندیشه اسلامی ۱ ۲ واحد - عمومی	کارگاه عمومی ۱ واحد - عملی	اندیشه اسلامی ۲ ۲ واحد - عمومی	اندیشه اسلامی ۲ ۲ واحد - عمومی	کارگاه عمومی ۱ واحد - عملی	انتقال مطالب علمی و فنی	آلباژهای غیر آهنی ۲ واحد - تخصصی
-	-	-	اندیشه اسلامی ۱	اندیشه اسلامی ۱	-	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 مبنای مهندسی برق ۱ واحد - اصلی	انجماد فلزات ۲ واحد - تخصصی	انجماد فلزات ۲ واحد - تخصصی	آز فیزیک ۲ ۱ واحد - پایه	آز عملیات حرارتی ۱ واحد - تخصصی	تخصصی اختیاری (x) ۲ واحد
فیزیک ۱	فیزیک ۱	مبانی برق	پدیده‌های انتقال، خواص فیزیکی ۲	پدیده‌های انتقال، خواص فیزیکی ۲	فیزیک ۲	عملیات حرارتی، آز متالوگرافی	-
آز شیمی عمومی ۱ واحد - پایه	آز شیمی عمومی ۱ واحد - پایه	تربیت بدنی ۱ ۱ واحد - عمومی	آز خواص مکانیکی مواد ۱ واحد - اصلی	آز خواص مکانیکی مواد ۱ واحد - اصلی	تربیت بدنی ۱ ۱ واحد - عمومی	آز متالورژی جوشکاری ۱ واحد - تخصصی	محاسبات عددی ۲ واحد - پایه
شیمی عمومی	شیمی عمومی	-	خواص مکانیکی مواد ۱	خواص مکانیکی مواد ۱	-	متالورژی جوشکاری بیش از ۱۰۰ واحد	برنامه نویسی کامپیوتر
آز ریخته گری ۱ واحد - تخصصی	آز ریخته گری ۱ واحد - تخصصی	آز ریخته گری ۱ واحد - تخصصی	آز خواص مکانیکی مواد ۱ واحد - اصلی	آز خواص مکانیکی مواد ۱ واحد - اصلی	آز ریخته گری ۱ واحد - تخصصی	پروژه بیش از ۱۰۰ واحد	کارآموزی ۲ واحد - عملی
ریخته گری ۱	ریخته گری ۱	ریخته گری ۱	خواص مکانیکی مواد ۱	خواص مکانیکی مواد ۱	ریخته گری ۱	بیش از ۱۰۰ واحد	بیش از ۱۰۰ واحد

(x) دروس تخصصی
اختیاری از بین دروس
زیر ۷ واحد به اختیار
دانشجو انتخاب می‌گردد.



- نام درس
- تعداد واحد و نوع درس
- پیشنیاز/همینا درس

درس	زبان تخصصی	بررسی غیر مخرب	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