

درس		
واحد	واحد	پیش نیاز
نظری	عملی	(هم نیاز)

برنامه دوره کارشناسی مهندسی مواد -
متالورژی صنعتی

۸ ۷ ۶ ۵ ۴ ۳ ۲ ۱

A	مادی ۱	ریاضی عمومی ۲	معادلات دیفرانسیل	ریاضی مهندسی	خوردگی و اکسیداسیون	شکل دادن فلزات ۱	متالورژی جوشکاری	انتخاب مواد
	-	۳ ۱A	۳ ۲A	۳ ۲A	۳ ۴B	۳ ۴C	۳ ۶E	۲ ۱۰۰ واحد
B	یمی ۱	کریستالوگرافی	شیمی فیزیک مواد	ترمودینامیک مواد	استخراج فلزات ۱	استخراج فلزات ۲	آز ریخته گری	بررسی های غیر مخرب
	-	۳ ۱B	۳ ۲A, ۱B	۳ ۲B	۲ ۴B	۲ ۵B	۱ ۵C	۲ ۱۰۰ واحد
C	شیمی ۱	آز فیزیک ۱	مبانی مهندسی برق	خواص مکانیکی ۱	ریخته گری ۱	آز خواص مکانیکی ۱	ریخته گری ۲	مواد پیشرفته
	(۱B)	۱ (۱D)	۳ ۲D	۳ ۲E, ۳F	۳ ۳F	۱ ۴C	۳ ۵C	۲ ۱۰۰ واحد
D	یک ۱	فیزیک ۲	آز فیزیک ۲	آز متالوگرافی	خواص فیزیکی ۲	عملیات حرارتی	متالورژی پودر	آز جوشکاری
	-	۳ ۱D	۱ (۲D)	۱ ۲F	۲ ۴C	۲ ۵D	۲ ۵D, ۴C	۱ ۷A
E	ان مومی	استاتیک	مقاومت مصالح	پدیده های انتقال	خواص مکانیکی ۲	انجماد فلزات	روش های نوین آنالیز مواد	مواد دیرگداز
	-	۲ ۱D	۳ ۲E	۳ ۲A	۳ ۴C	۲ ۵D, ۴E	۲ ۵D	۲ ۵D
F	رسی مومی	نقشه کشی صنعتی	خواص فیزیکی ۱	کارگاه عمومی	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	انتقال مطالب علمی و فنی	آز عملیات حرارتی	متالورژی سطوح و پوشش ها
	-	۲ -	۳ ۲B	۱ -	۳ ۲A	۲ ۸۰ واحد	۱ ۶D	۳ ۶D
G	بیت سی ۱	تربیت بدنی ۲	اندیشه اسلامی ۲	محاسبات عددی	آز مبانی برق	زبان تخصصی	پروژه	آز انجماد فلزات
	-	۱ ۱G	۲ ۱H	۲ ۲A	۱ (۳C)	۲ ۱E	۳ ۱۰۰ واحد	۱ ۶E
H	دیشه می ۱	انقلاب اسلامی ایران	تاریخ تحلیلی صدر اسلام یا تاریخ امامت	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	طراحی کوره های صنعتی	اقتصاد و مدیریت صنعتی	دانش خانواده و جمعیت	کارآموزی
	-	۲ -	۲ -	۲ *	۲ ۴E, ۴B	۳ ۸۰ واحد	۲ ***	۲ ۹۰ واحد
K		آئین زندگی	آشنایی با مبانی دفاع مقدس		تفسیر موضوعی قرآن یا تفسیر موضوعی نهج البلاغه	وصیت نامه امام (ره)	روخوانی و معارف قرآن کریم	
		۲ -	۲ **	-	۲ -	۱ -	۱ -	

*گذراندن این درس برای دانشجویان ورودی ۹۱ به بعد الزامی است . **دانشجویان می توانند این درس را اضافه بر سقف واحدهای عمومی بگذرانند.

*** از نیمسال اول تحصیلی ۹۳-۱۳۹۲ به بعد معادل ۲ واحد نظری جایگزین جمعیت و تنظیم خانواده می باشد .