



دانشگاه صنعتی اصفهان  
دانشکده مهندسی مواد

## برنامه تربندی دوره کارشناسی مهندسی مواد

نام درس		پیش نیاز (همزمان)
کد درس	واحد	

نیمسال ۸			نیمسال ۷			نیمسال ۶			نیمسال ۵			نیمسال ۴			نیمسال ۳			نیمسال ۲			نیمسال ۱										
انتخاب مواد مهندسی			۵E	خوردگی و اکسیداسیون			۵C	روشهای شناسایی و آنالیز مواد			۵D	مبانی مهندسی برق			۲B	ریاضی مهندسی			۲A	معادلات دیفرانسیل			۱A	ریاضی عمومی ۲			۱A	ریاضی عمومی ۱			A
۱۱-۱۰-۳۸۱	۳		۶D	۱۱-۱۰-۳۰۰	۳		۱۱-۱۰-۴۲۱	۳		۱۷-۱۰-۲۵۰	۳		۱۹-۱۴-۲۵۲	۳		۱۹-۱۴-۲۵۱	۳		(۲A)	۱۹-۱۴-۱۰۷	۳		۱۹-۱۴-۱۰۶	۳							
مواد سرمایی			۴D	فرایندهای جوشکاری و اتصال مواد			۵B	ریخته گری فلزات			۵B	انجماد مواد			۴B	پدیده‌های انتقال			۳A	آز فیزیک الکتروسیسته			۲B	فیزیک ۲			۱B	فیزیک ۱			B
۱۱-۱۰-۳۳۵	۳			۱۱-۱۰-۴۰۱	۳		۱۱-۱۰-۴۱۱	۳		۲G	۱۱-۱۰-۳۵۶	۲		۱۱-۱۰-۲۸۰	۳		(۴A)	(۴F)	۲۰-۱۰-۱۲۶	۱		۲۰-۱۰-۱۲۵	۳		(۲A)	۲۰-۱۰-۱۱۵	۳				
خواص مکانیکی مواد ۲ / کنترل فرایندهای متالورژیکی			۵E/ ۴B	استخراج فلزات ۲			۶C	استخراج فلزات ۱			۵C	سینتیک مواد			۴C	ترمودینامیک مواد ۱			۳F	مقاومت مصالح			۲C	استاتیک			۱A	کارگاه عمومی			C
۱۱-۱۰-۳۵۰/۲۰۶	۳			۱۱-۱۴-۳۳۵	۳		۱۱-۱۴-۳۰۵	۳			۱۱-۱۲-۳۶۵	۳		۱۱-۱۰-۲۵۵	۳		(۴D)		۱۵-۱۲-۲۱۳	۲		۱۵-۱۲-۱۵۱	۲		۱B	۲۴-۱۰-۱۰۱	۱				
آز مواد قالبگیری و مدلسازی / آز ریخته گری و انجماد			(۶B)	شکل دادن فلزات			۵E	عملیات حرارتی			۵D	خواص فیزیکی مواد ۲			۴D	خواص فیزیکی مواد ۱			۳D	خواص الکترونی مواد			۲D	کریستالوگرافی			۱D	شیمی عمومی مهندسی			D
۱۱-۱۰-۴۱۳/۴۱۲	۱			۱۱-۱۰-۱۶۷	۳		۱۱-۱۰-۳۴۵	۳			۱۱-۱۰-۳۱۶	۳		۱۱-۱۰-۲۶۰	۳		۳F		۱۱-۱۰-۳۰۹	۳		۱۱-۱۰-۱۳۸	۳			۲۱-۱۰-۱۰۳	۳				
بیومواد / بررسی های غیر مخرب			۷E/ ۵E	مواد پیشرفته / متالورژی پودر			۵D/ ۵E	آز عملیات حرارتی			(۶D)	خواص مکانیکی مواد ۱			۳C	آز متالوگرافی			(۴D) ۳E	انتقال مطالب علمی و فنی				آز شیمی			(۱D)	زبان عمومی فنی مهندسی			E
۱۱-۱۰-۳۸۵/۱۶۶	۲			۱۱-۱۰-۳۷۵/۴۱۵	۲		۱۱-۱۰-۳۶۲	۱			۱۱-۱۰-۳۲۰	۳		۱۱-۱۰-۲۷۵	۱				۱۱-۱۰-۴۰۵	۱		۲۱-۱۰-۱۰۴	۱			۲۵-۱۰-۱۱۱	۳				
آز استخراج فلزات / آز انجماد فلزات			۶C/ ۵B	آلیاژهای غیر آهنی / مهندسی سطح			۵D/ ۶D	مواد پلیمری			۴D	آز خواص مکانیکی مواد ۱			(۵E)	محاسبات عددی			۲A	شیمی فیزیک مواد			۲A ۱D	آز فیزیک ۱			(۱B)	آشنائی با مهندسی مواد			F
۱۱-۱۰-۳۳۷/۱۱-۱۴-۴۲۲	۱			۱۱-۱۰-۴۵۵/۴۶۶	۲		۱۴-۱۴-۴۵۲	۲			۱۱-۱۰-۳۴۰	۱		۱۹-۱۴-۲۷۱	۲				۱۱-۱۰-۲۵۱	۳		۲۰-۱۰-۱۱۶	۱			۱۱-۱۰-۱۱۰	۱				
اقتصاد و مدیریت صنعتی / زبان تخصصی مواد			۸۰ واحد/ 1E	پروژه ۱			۱۰۰ واحد													مبانی برنامه سازی کامپیوتر				نقشه کشی و نقشه خوانی مهندسی ۱							G
۱۳-۱۰-۴۲۶/۲۵-۱۰-۳۱۱	۲			۱۱-۱۰-۴۳۰	۳														۱۷-۳۰-۱۵۰	۳		۱۵-۱۰-۱۵۸	۲								