

برنامه‌ی درسی پیشنهادی برای دانشجویان کارشناسی ارشد مهندسی مواد و متالورژی

گرایش شکل دادن فلزات

برنامه‌ی درسی پیشنهادی نیمسال اول				
پیش نیاز/هم نیاز	نوع درس	تعداد واحد	نام درس	
--	الزامی	۲	مکانیک محیط‌های پیوسته	۱
--	الزامی	۲	ریاضیات پیشرفته مهندسی	۲
--	الزامی	۲	شکل دادن گرم فلزات	۳
--	جبرانی	۳	خواص فیزیکی مواد ۱	۴
--	جبرانی	۳	خواص مکانیکی مواد ۱	۵
		۱۲	جمع واحد	

برنامه‌ی درسی پیشنهادی نیمسال دوم				
پیش نیاز/هم نیاز	نوع درس	تعداد واحد	نام درس	
مکانیک محیط‌های پیوسته	الزامی	۲	تئوری پلاستیسیته	۱
شکل دادن گرم فلزات، مکانیک محیط پیوسته	الزامی	۲	شکل پذیری فلزات	۲
--	الزامی	۲	مشخصه یابی پیشرفته مواد	۳
--	اختیاری	۱	دروس اختیاری نوع ۱	۴
--	اختیاری	۲	دروس اختیاری نوع ۱	۵
خواص مکانیکی مواد ۱	جبرانی	۳	شکل دادن فلزات ۱	۶
		۱۲	جمع واحد	

برنامه‌ی درسی پیشنهادی نیمسال سوم				
پیش نیاز/هم نیاز	نوع درس	تعداد واحد	نام درس	
--	الزامی	۲	سمینار	۱
--	اختیاری	۱	دروس اختیاری نوع ۱	۲
--	اختیاری	۲	دروس اختیاری نوع ۱	۱
--	اختیاری	۲	دروس اختیاری نوع ۱ یا ۲	۲
--	اختیاری	۲	دروس اختیاری نوع ۱ یا ۲	۳
		۹	جمع واحد	

برنامه‌ی درسی پیشنهادی نیمسال چهارم				
پیش نیاز/هم نیاز	نوع درس	تعداد واحد	نام درس	
--	الزامی	۶	پایان نامه کارشناسی ارشد	۱
--	اختیاری	۲	دروس اختیاری نوع ۱	۲
		۸	جمع واحد	

دروس اختیاری				
نوع	پیش نیاز/هم نیاز	تعداد واحد	نام درس	
اختیاری نوع ۱	شکل دادن گرم فلزات	۱	آزمایشگاه شکل دادن فلزات پیشرفته	۱
اختیاری نوع ۱	شکل پذیری فلزات	۲	شکل دادن سوپرپلاستیک	۲
اختیاری نوع ۱	تئوری پلاستیسیته،	۲	شکل دادن ورق	۳
اختیاری نوع ۱	تئوری پلاستیسیته	۲	طراحی قالب به کمک رایانه	۴
اختیاری نوع ۱	--	۲	مباحث ویژه	۵
اختیاری نوع ۱		۱	خطاهای اندازه‌گیری	۶
اختیاری نوع ۱	ریاضیات پیشرفته مهندسی	۲	روش اجزاء محدود	۷
اختیاری نوع ۱	مشخصه یابی پیشرفته مواد	۱	آزمایشگاه مشخصه یابی پیشرفته مواد	۸
اختیاری نوع ۱	شکل دادن گرم فلزات	۲	بافت و ناهمسانگردی	۹
اختیاری نوع ۱	--	۲	نفوذ در جامدات	۱۰
اختیاری نوع ۲	--	۲	تئوری نابجایی	۱۱
اختیاری نوع ۲	--	۲	مکانیک شکست	۱۲
اختیاری نوع ۲	--	۲	خزش	۱۳
اختیاری نوع ۲	--	۲	سایر دروس تحصیلات تکمیلی مورد تایید استاد	۱۴

\* دانشجوی مجاز می باشد حداکثر ۲ درس از دروس اختیاری نوع ۲ اخذ نماید.