



دروس تخصصی الزامی (۱۴ واحد)			
نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز (هم نیاز)
	نظری	عملی	
ترمودینامیک پیشرفته مواد	۲	۰	
تغییر حالت‌های متالورژیکی	۲	۰	ترمودینامیک پیشرفته مواد
خطاهای اندازه‌گیری در تحقیق مواد	۱	۰	
فرایندهای انجماد پیشرفته مواد	۳	۰	تغییر حالت‌های متالورژیکی
روش‌های پیشرفته مطالعه مواد	۲	۰	روش‌های مطالعه مواد
تئوری نابجایی‌ها	۳	۰	
آزمایشگاه روش‌های پیشرفته مطالعه مواد	۰	۱	روش‌های مطالعه مواد

سمینار و پایان نامه (۸ واحد)			
نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
	نظری	عملی	
سمینار	۲	۰	
پایان نامه	۰	۶	پس از گذراندن تمام دروس

دروس جبرانی (۲ واحد)			
نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
	نظری	عملی	
روش تحقیق	۲	۰	
هم نیاز			

دروس تخصصی اختیاری (۱۰ واحد)			
نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز (هم نیاز)
	نظری	عملی	
نفوذ در جامدات*	۲	۰	تغییر حالت‌های متالورژیکی
مکانیک شکست*	۳	۰	
مطالب ویژه	۲	۰	
کامپوزیت‌ها	۲	۰	مواد پیشرفته-تئوری نابجایی‌ها
تئوری الکترونی مواد	۲	۰	فیزیک حالت جامد
شبیه‌سازی در مهندسی مواد	۲	۰	
مهندسی سطح پیشرفته	۲	۰	متالورژی سطح و پوشش‌ها-تئوری نابجایی‌ها
پلیمر پیشرفته	۲	۰	
ریاضی مهندسی پیشرفته	۳	۰	
کنترل کیفیت پیشرفته	۲	۰	
روش‌های پیشرفته غیرمخرب	۲	۰	
متالورژی پودر پیشرفته	۲	۰	
دروس سایر گرایش‌ها...	۲	۰	

توجه : دانشجویانی که در مقاطع قبلی، دروس وصایای حضرت امام خمینی(ره) و انس با قرآن کریم را نگذرانده اند، بایستی این دروس را اخذ و پاس نمایند.

• طبق مصوبه شورای دانشکده گذراندن دروس ستاره‌دار الزامی است.

جمع واحدهای دوره آموزشی		
نام درس	تعداد واحد	
	نظری	عملی
تخصصی الزامی	۱۴	۰
تخصصی اختیاری	۱۰	۰
سمینار	۲	۰
پایان نامه	۰	۶
جمع واحدها	۳۲	