



دروس تخصصی الزامی (۱۸ واحد)			
نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز (هم نیاز)
	نظری	عملی	
روش های پیشرفته جوشکاری	۳	۰	
خطا در اندازه گیری و تحقیق مواد	۱	۰	
روشهای نوین مطالعه مواد	۲	۰	
آزمایشگاه روشهای نوین مطالعه مواد	۰	۱	
شکست و خستگی (مکانیک شکست)	۳	۰	
فرآیندهای انجماد پیشرفته	۲	۰	
متالورژی پیشرفته جوش	۳	۰	
بازرسی و کنترل کیفی جوش	۲	۰	
آزمایشگاه جوشکاری پیشرفته	۰	۱	

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 (۶ واحد)			
نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز (هم نیاز)
	نظری	عملی	
تغییر حالت های متالورژیکی*	۲	۰	
شبیه سازی در مهندسی مواد	۲	۰	
لحیم کاری سخت و نرم	۲	۰	
تجزیه تنش ها در سازه های جوشکاری	۲	۰	
نفوذ در جامدات	۲	۰	
مهندسی سطح پیشرفته	۲	۰	
چسب و اتصال مواد غیرفلزی	۲	۰	
جنبه های مکانیکی خوردگی در جوشکاری	۲	۰	
مطالب ویژه	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 ستاره دار الزامی است.

جمع واحدهای دوره آموزشی		
نام درس	تعداد واحد	
	نظری	عملی
تخصصی الزامی	۱۸	۰
تخصصی اختیاری	۶	۰
سمینار	۲	۰
پایان نامه	۰	۶
جمع واحدها	۳۲	