

## جدول ۱: دروس گرایش مهندسی جوش

الف: دروس اجباری (جمعاً ۱۴ واحد)		
نام درس	واحد	ملاحظات
جوشکاری پیشرفته	۳	نظری
طراحی سازه‌های جوشی	۳	نظری
سمینار	۲	نظری
پروژه پایان نامه	۶	نظری و عملی
ب: دروس تخصصی - انتخابی (جمعاً ۱۸ واحد از این جدول)		
نام درس	واحد	ملاحظات
مکانیک شکست	۳	نظری
تنش‌های پسماند و اعوجاج‌های جوشی	۳	نظری و عملی
بازرسی و کنترل کیفی جوش	۳	نظری و عملی
متالورژی پیشرفته جوش	۳	نظری
تکنولوژی لحیم کاری گرم و سرد	۳	نظری و عملی
تکنولوژی اتصالات چسبی	۳	نظری
عملیات حرارتی پیشرفته	۳	نظری
روش‌های نوین مطالعه مواد	۳	نظری و عملی
تست‌های غیرمخرب پیشرفته	۳	نظری و عملی
المان محدود و یا کاربرد المان محدود در ساخت و تولید	۳	نظری
اتوماسیون و رباتیک در جوشکاری	۳	نظری و عملی
خوردگی در جوش‌ها	۳	نظری
انتقال حرارت در جوش	۳	نظری
مهندسی نیروگاه‌های هسته ای	۳	نظری
طراحی آزمایش و قابلیت اطمینان	۳	نظری
تئوری الاستیسیته	۳	نظری
تئوری پلاستیسیته	۳	نظری
مباحث ویژه در مهندسی جوش	۳	نظری
درسی از دروس تحصیلات تکمیلی سایر گرایشهای دانشکده مکانیک یا سایر دانشکده ها	۳	نظری