


راهنما		چارت کارشناسی ارشد رشته مهندسی مواد- جوشکاری مربوط به دانشجویان ورودی ۱۳۹۳-												ترم تحصیلی	
ت: اصلی و تخصصی															
اخ: اختیاری															
ج: جبرانی															
پ: پایه															
ع: عمومی															
۱۲	روش های پیشرفته جوشکاری (اتصالات)		روش های نوین مطالعه مواد و آزمایشگاه		بازرسی و کنترل کیفی جوش		فرایندهای انجماد پیشرفته		خطا در اندازه گیری و تحقیق مواد		آزمایشگاه جوشکاری پیشرفته				نیمسال اول
	۳		۳		۲		۲		۱		۱		۳		
	ت		ت		ت		ت		ت		ت		ت		
۱۲	متالورژی پیشرفته جوش		شکست و خستگی (مکانیک شکست)		نفوذ در جامدات		جنبه های مکانیکی خوردگی		مطالب ویژه						نیمسال دوم
	۳		۳		۲		۲		۲		۲		۳		
	ت		ت		اخ		اخ		اخ		اخ		ت		
۸	سمینار		پایان نامه												نیمسال سوم
	۲		۶										۲		
	ت		ت										ت		
۰	ادامه پروژه														نیمسال چهارم
	--												--		
	--												--		
۳۲	جمع کل واحدها														