



به نام ایزدانا

(کاربرگ طرح درس)

تاریخ به روز رسانی: ۱۴۰۵/۷/۵

دانشکده مهندسی مکانیک

نیمسال اول سال تحصیلی ۰۶-۰۵

نام درس	فارسی: تکنولوژی روشهای جوشکاری		تعداد واحد: نظری ۲		مقطع: کارشناسی				
	لاتین: Technology of welding method		پیش نیازها و هم نیازها: متالورژی						
مدرس: مسعود محمودی			شماره تلفن اتاق: ۲۳۴۹						
پست الکترونیکی: mahmoodi@semnan.ac.ir			منزلگاه اینترنتی: http://mahmoodi.profile.semnan.ac.ir/						
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: دوشنبه ۱۵-۱۷									
اهداف درس: آشنایی با روشهای جوشکاری									
امکانات آموزشی مورد نیاز: ویدیو پروژکتور									
نحوه ارزشیابی		فعالیت های کلاسی و آموزشی		ارزشیابی مستمر (کوئیز)		امتحان میان ترم		امتحان پایان ترم	
درصد نمره		۵		۵		۲۰		۷۰	
منابع و مآخذ درس		Welding Engineering and Technology, RS Parmar, Khanna publishers, 2005							
		تکنولوژی جوشکاری ، امیرحسین کوبی، انتشارات شریف، ۱۳۹۳							

بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	مقدمه ای بر روشهای جوشکاری: تعاریف و کاربردها، انواع اتصالات	
۲	جوشکاری قوس الکتریکی، بررسی عیوب تکنیکی و متالورژیکی	
۳	جوشکاری اکسی استیلن	
۴	برشکاری با شعله گاز	
۵	جوشکاری زیر پودری	
۶	جوشکاری مقاومتی: تعاریف و تکنولوژی	
۷	جوشکاری مقاومتی: انواع و روشها	
۸	جوشکاری سیلانی	
۹	جوشکاری TIG	
۱۰	جوشکاری و برش پلاسما	
۱۱	جوشکاری MIG & MAG	
۱۲	جوشکاری سرباره الکتریکی	
۱۳	فرآیند فلز پاشی	
۱۴	جوشکاری ترمیت	
۱۵	لحیم کاری، جوشکاری اصطکاکی	
۱۶	جوشکاری چدن و آلومینیوم	