



برنامه ایزودانا

**(کاربرگ طرح درس)**

تاریخ به روز رسانی:

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۹۹

دانشکده مهندسی مکانیک

نام درس		فارسی: کارگاه جوشکاری و ورقکاری		تعداد واحد: عملی ۱		مقطع: کارشناسی ■ کارشناسی ارشد □ دکتری □	
		لاتین: Welding Workshop		پیش نیازها و هم نیازها: -			
مدرس: حسن عبدوس		شماره تلفن اتاق: ۰۲۳۳۳۳۲۱۰۰۳					
پست الکترونیکی: h.abdoos@semnan.ac.ir		منزلگاه اینترنتی:					
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: چهارشنبه ۱۶-۱۳ دانشکده مهندسی مکانیک							
اهداف درس: آشنایی عملی دانشجویان با اصول و مبانی جوشکاری							
امکانات آموزشی مورد نیاز: تجهیزات مرتبط با جوشکاری							
نحوه ارزشیابی		فعالیت‌های کلاسی و آموزشی		ارزشیابی مستمر (کوئیز)		امتحان میان ترم	
درصد نمره						امتحان پایان ترم	
منابع و مآخذ درس							

**بودجه بندی درس**

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	معرفی و بیان کلیات، آشنایی دانشجویان با کارگاه و آموزش موارد مرتبط با ایمنی، بیان موارد تئوری مرتبط	
۲	ورود به کارگاه، آشنایی با تجهیزات و ابزار برشکاری، انواع ابزارهای ورق کاری، بریدن ورق با قیچی، خم کردن، لوله کردن و ...	
۳	آموزش جوش خطی بیان اصول اولیه جوشکاری، آموزش خال جوش، برقراری قوس و ...	
۴	تمرین جوش خطی	
۵	آموزش و تمرین جوش لب به لب	
۶	ادامه تمرین جوش لب به لب	
۷	آموزش و تمرین جوش سپری	
۸	ادامه تمرین جوش سپری	
۹	آموزش جوش اکسی استیلن	
۱۰	آموزش و تمرین جوش برش پلاسما	
۱۱	آمادگی برای امتحان عملی همراه با مرور جوش های تمرین شده و رفع اشکال بصورت تئوری و عملی	
۱۲	امتحان عملی همراه با تحویل گرفتن گزارش کار مربوط به جوش اکسی استیلن و برش پلاسما از دانشجویان	