



برنام‌آزودانا

(کاربرگ طرح درس)

تاریخ به‌روز رسانی: ۱۴۰۲/۷/۱۰

دانشکده مهندسی مکانیک

نیمسال اول سال تحصیلی ۰۳-۰۲

| | | | | |
|---|---------------------------|--|----------------------------------|------------------|
| نام درس | | فارسی: تکنولوژی روشهای جوشکاری | تعداد واحد: نظری ۲ | مقطع: کارشناسی |
| | | لاتین: Technology of welding method | پیش‌نیازها و هم‌نیازها: متالورژی | |
| مدرس: مسعود محمودی | | شماره تلفن اتاق: 2345 | | |
| 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: ویدئو پروژکتور | | | | |
| نحوه ارزشیابی | فعالیت‌های کلاسی و آموزشی | ارزشیابی مستمر (کوئیز) | امتحان میان‌ترم | امتحان پایان‌ترم |
| 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 | | |

بودجه‌بندی 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 پلازما | |
| 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 | |