



دانشکده فنی و مهندسی

طرح درس کارگاه عمومی جوش - دوره کارشناسی

مدرس: دکتر یونس جاوید [Javid@khu.ac.ir](mailto:Javid@khu.ac.ir)

هدف: آشنایی و توانایی انجام روش‌های مختلف جوشکاری دستی

#### سرفصل مطالب:

- ✓ مقدمه (ضرورت، تعریف، جایگاه و استانداردها)
- ✓ روش‌های جوشکاری دستی
- ✓ اجزا و نحوه کارکرد دستگاه‌های موجود در کارگاه
- ✓ موتورها و ژنراتورها و فیزیک فرآیند جوشکاری
- ✓ روش آماده سازی قطعات
- ✓ روش برقراری قوس الکتریکی
- ✓ انواع قطبیت، مزایا و معایب
- ✓ انواع عیوب محتمل و روش‌های جلوگیری از ایجاد عیوب
- ✓ انجام انواع حالت‌های جوشکاری قوس الکتریکی

#### منابع درس:

- جزوه کارگاه جوشکاری - دکتر یونس جاوید
- تکنولوژی جوشکاری - امیرحسین کوکبی

#### نحوه ارزیابی:

- تئوری ۳۰٪
- عملی ۷۰٪