



دانشکده فنی و مهندسی

طرح درس روشهای تولید - دوره کارشناسی

مدرس: دکتر یونس جاوید Javid@khu.ac.ir

هدف: شناخت روشهای تولید و تشخیص کاربردهای هر کدام و تصمیم‌گیری در مورد روش تولید مناسب در جریان تولید

سرفصل مطالب:

- ✓ مقدمه (ضرورت، جایگاه و هدف)
- ✓ اصول اندازه‌گیری در تولید
- ✓ روش‌های تولید از طریق براده برداری (برشکاری، تراشکاری، سوراخکاری، صفحه تراشی، فرزکاری، سری تراشی، خان‌کشی، سنگ زنی)
- ✓ روش‌های فرم دهی (ریخته‌گری، اکستروژن، ریخته‌گری دقیق، فورجینگ)
- ✓ روش‌های نوین تولید (لیزر، ماشینکاری الکتروشیمیایی، ماشینکاری تخلیه الکتریکی، وایرکات)
- ✓ ارائه مثال‌های واقعی از مراحل و فرآیندهای تولید جهت ساخت تجهیزات

منابع درس:

- ماشین‌های ابزار - ابراهیم صادقی
- جزوه روش‌های تولید - دکتر یونس جاوید
- Applied Metal Forming – Henry S. Valberg

نحوه ارزیابی:

- میان ترم ۲۰٪
- پروژه و ارائه ۲۰٪
- پایان ترم ۶۰٪