

بنام خدا

« فرم طرح درس »

دانشکده: فنی و مهندسی **رشته:** مهندسی مواد **گرایش:** **مقطع:** کارشناسی
نام درس: اصول شکل دهی مواد **تعداد واحد نظری:** ۳ **تعداد واحد عملی:** **عنوان درس پیشنهادی:** خواص مکانیکی ۱
نام مدرس: احمدعلی آماده **تمام وقت** **نیمه وقت** **مدعو** **محل برگزاری:** کلاس آزمایشگاه

هدف کلی درس: آشنائی با شکل دادن فلزات، فرایندهای شکل دهی و محاسبات مربوط به آنها

رئوس مطالب	
هفته اول	فصل اول – تشریح تنش در فضای سه بعدی
هفته دوم	ادامه فصل اول
هفته سوم	فصل دوم – تشریح کرنش در فضای سه بعدی
هفته چهارم	فصل سوم – روابط تنش و کرنش در فضای سه بعدی
هفته پنجم	فصل چهارم – معیارهای تسلیم
هفته ششم	فصل پنجم – تقسیم بندی روشها و بررسی پارامترهای موثر بر شکل دهی فلزات
هفته هفتم	ادامه فصل پنجم
هفته هشتم	فصل ششم – کشش تسمه، میلگرد و سیم
هفته نهم	ادامه فصل ششم
هفته دهم	ادامه فصل ششم
هفته یازدهم	فصل هفتم – لوله سازی با کشش
هفته دوازدهم	فصل هشتم – نورد
هفته سیزدهم	ادامه فصل هشتم
هفته چهاردهم	ادامه فصل هشتم
هفته پانزدهم	فصل نهم – اکستروژن
هفته شانزدهم	فصل دهم – فرجینگ

توجه: در صورت تغییر مباحث و نحوه تدریس درس در هر نیمسال لازم است فرم مربوطه مجدداً توسط استاد محترم تکمیل و جهت به روز رسانی در اختیار آموزش دانشکده و سایت واحد قرار گیرد.

نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجوی در طی دوره:

حضور کلاسی – تمرین – امتحان پایان ترم

منابع مطالعاتی:

- ۱- G.W. Rowe, An Introduction to the Principles of Metalworking
- ۲- S. Kumar, Metal Forming
- ۳-
- ۴-