

بنام خدا

« فرم طرح درس »

دانشکده: فنی و مهندسی رشته: مهندسی متالورژی و مواد گرایش: متالورژی صنعتی مقطع: کارشناسی
نام درس: بررسیهای غیر مخرب تعداد واحد نظری: ۲ تعداد واحد عملی: ... درس پیشنهادی: ۱۰۰ واحد
نام مدرس: امیررضا فرینا تمام وقت ■ نیمه وقت □ مدعو □ محل برگزاری: کلاس ■ آزمایشگاه □

هدف کلی درس: آشنایی با اصول بازرسی و روشهای مرسوم و پیشرفته NDT

رئوس مطالب	
هفته اول	اصول بازرسی و ویژگیهای بازرسی
هفته دوم	عیوب جوشکاری
هفته سوم	عیوب جوشکاری
هفته چهارم	نقشه خوانی در بازرسی جوش
هفته پنجم	مروری بر روشهای NDT
هفته ششم	روش VT
هفته هفتم	روش VT
هفته هشتم	روش RT
هفته نهم	روش RT
هفته دهم	روش UT
هفته یازدهم	روش UT
هفته دوازدهم	روش PT
هفته سیزدهم	روش MT
هفته چهاردهم	روش ET
هفته پانزدهم	روشهای پیشرفته NDT (تدریس به همراه ارائه کلاسی)
هفته شانزدهم	روشهای پیشرفته NDT (تدریس به همراه ارائه کلاسی)

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: پروژه کلاسی (۲۵٪)، امتحان پایانی (۷۵٪)

منابع مطالعاتی:

1 - R. Halmshaw, Non-destructive testing , Edward Arnold pub., 1987

2- دکتر امیرحسین کوکی، تکنولوژی جوشکاری - طراحی و بازرسی (جلد سوم)، انتشارات دانشگاه صنعتی شریف

3- دکتر فرهنگ هنرور، آزمونهای غیر مخرب - آزمون فراصوتی، انتشارات نوپردازان

4- دکتر ابراهیم حشمت دهکردی، اصول پرتونگاری صنعتی، انتشارات ارکان