



بسمه تعالی

موسسه آموزش عالی پستالاران

طرح درس

مشخصات درس و مدرس

Destructive and Nondestructive Testing		عنوان درس (انگلیسی)		آزمایشهای مخرب و غیر مخرب		عنوان درس (فارسی)	
۱۳۹۸/۰۷/۱۵	تاریخ تنظیم	۱	تعداد واحد	عملی و اختیاری	نوع درس	عمران	گروه درس
Ammar.Miri@gmail.com		پست الکترونیکی		عمار میری		نام و نام خانوادگی مدرس	

اهداف کلی درس

آشنا ساختن دانشجویان با انواع آزمایشهای مخرب و غیر مخرب در مهندسی عمران

سرفصل دروس

- تعریف کلی آزمایش مخرب
- آزمایش کششی
- آزمایش فشاری
- آزمایش خمشی
- آزمایش پیچش
- آزمایش سختی
- آزمایش ضربه
- آزمایش خستگی
- آزمایش خزش
- آزمایش مخرب جهت تعیین خواص شیمیایی
- آزمایش متالوگرافی
- تعریف کلی آزمایش غیر مخرب
- آزمایش پرتونگاری یا رادیوگرافی (ایکس و گاما)
- آزمایش با مواد نافذ
- آزمایش فراصوتی (ماوراء صوت یا اولتراسونیک)
- آزمایش حرارتی
- آزمایش نشر صوت
- آزمایش ذرات مغناطیس
- آزمایش جریان الکتریکی

منابع

- جزوه شرح آزمایش های مخرب و غیر مخرب

ارزیابی دانشجو

۸ نمره	میان ترم
۲ نمره	فعالیت کلاسی
۱۰ نمره	پایان ترم