



عنوان درس به فارسی: آز رادیوگرافی			عنوان درس به انگلیسی: Radiography Lab	
تعداد واحد	تعداد ساعت	دروس پیشنیاز	دروس همنیاز	نوع درس
۱	۳۲	متالورژی	-	تخصصی انتخابی
هدف: آشنایی با منابع تولید تشعشع و روش‌های اندازه‌گیری تشعشع، محافظت در برابر تشعشع، عیوب و تفسیر فیلم رادیوگرافی				
سرفصل و رئوس مطالب: • مقدمه • آشنایی با منابع تولید تشعشع • روش‌های اندازه‌گیری تشعشع • اقدامات لازم برای محافظت در برابر پرتو • محاسبات رادیوگرافی با استفاده از فیلم • تعیین مشخصات فیلم بعد از تشکیل تصویر • آشنایی با عیوب فیلم • تفسیر فیلم رادیوگرافی • اجرای رادیوگرافی از قطعات فلزی ریخته‌گری شده • اجرای رادیوگرافی از قطعات جوشکاری شده				
منابع و مراجع: • Nondestructive Testing Handbook (3rd ed.), V. 4, Richard H. Bossi, Frank A. Iddings, George C. Wheeler, American Society for Nondestructive, 2002				