



دانشگاه صنعتی بیرجند

دانشکده مهندسی مکانیک و مواد - گروه مهندسی مواد و متالورژی

### نام درس: آزمون های غیر مخرب

مقطع: کارشناسی	تعداد واحد: ۲	نوع واحد: نظری
هم‌نیاز: -	پیش‌نیاز: گذراندن ۱۰۰ واحد	کد درس: ۳۵۰۶
ایمیل: ghader.ahmadpour@birjand.ac.ir	نام مدرس: احمدپور	

### مراجع و منابع

ناشر/ توضیحات	نویسنده / مترجم	نام کتاب
McGRAW-HILL	Charles J. Hellier	Handbook of nondestructive evaluation
Training Guide	PAUL E. MIX.A	Introduction to Nondestructive Testing
New York	P.J. Shull, Marcel Dekker	Nondestructive Evaluation Theory, Technologies, and applications
-	PAUL E. William D. Callister	Materials Science and Engineering, An Introduction

### رئوس مطالب

ردیف	عنوان	تعداد جلسات	توضیحات
۱	مرور آزمون های مخرب	۱	تمرین
۲	بازرسی چشمی	۲	تمرین
۳	بازرسی با آزمون مایع نافذ	۲	تمرین
۴	بازرسی با آزمون ذرات مغناطیسی	۱	تمرین
۵	بازرسی با آزمون جریان گردابی	۲	تمرین
۶	بازرسی با آزمون مافوق صوت	۱	تمرین
	بازرسی با آزمون رادیوگرافی	۱	تمرین

### ارزیابی

ملاکهای ارزیابی	نمره از بیست	نوع فعالیت	توضیحات
میان ترم	۸	-	-
فعالیت کلاسی	۲	-	-
حضور و غیاب	نمره مثبت	-	-
پایان ترم	۱۰	-	-

نام مدیر گروه:

امضاء

نام استاد درس: قادر احمدپور

امضاء