



دانشگاه صنعتی بیرجند

دانشکده مهندسی مکانیک و مواد - گروه مهندسی مواد و متالورژی

## نام درس: آزمایشگاه خواص مکانیکی ۱

مقطع: کارشناسی		تعداد واحد: ۱	نوع واحد: عملی
هم‌نیاز: -		پیش‌نیاز: خواص مکانیکی مواد ۱	کد درس: ۲۲۳۴۸۹
ایمیل: ghader.ahmadpour@birjand.ac.ir		نام مدرس: احمدپور	
<b>مراجع و منابع</b>			
ناشر / توضیحات	نویسنده / مترجم	نام کتاب	
McGraw-Hill	G. E. Dieter	Mechanical, Metallurgy	
Cambridge	W. F. Hosford	Mechanical Behavior of Materials	
<b>رئوس مطالب</b>			
توضیحات	تعداد جلسات	عنوان	ردیف
جلسه ۱/جلسه ۲	۲	آشنایی با آزمایش های خواص مکانیکی مواد، معرفی دستگاه ها، روش ها و ابزارهای اندازه گیری مختلف خواص مکانیکی مواد	۱
انجام تست کشش و تحلیل	۲	آزمایش کشش و منحنی های تنش کرنش مواد مختلف	۲
انجام تست فشار و تحلیل	۲	آزمایش فشار متقارن و مقایسه رفتار مختلف مواد در کشش و فشار	۳
انجام سختی سنجی راکول	۱	آزمایش سختی سنجی، آشنایی عملی با روش های سختی سنجی مواد مختلف	۴
آماده سازی نمونه و انجام تست ضربه	۲	آزمایش ضربه، اندازه گیری استحکام ضربه مواد مختلف	۵
انجام آزمایش خستگی	۱	آزمایش خستگی، آشنایی عملی با روش های آزمایش و استخراج منحنی خستگی فلزات	۶
انجام آزمایش	۱	آزمایش پیرکرنشی	۷
اعلام نمرات گزارشکارها	۱	ارزیابی گزارشکارها	
<b>ارزیابی</b>			
توضیحات	نوع فعالیت	نمره از بیست	ملاکهای ارزیابی
-	-	۶	گزارش کار
		۴	فعالیت کلاسی
		نمره مثبت	حضور و غیاب
		۱۰	پایان ترم

نام مدیر گروه:

امضاء

نام استاد درس: قادر احمدپور

امضاء