



دانشگاه صنعتی بیرجند

دانشکده مکانیک و مواد، گروه مهندسی مواد

نام درس: فیزیک حالت جامد

نوع واحد: تخصصی اختیاری		تعداد واحد: ۲		مقطع: کارشناسی	
کد درس: ۲۲۳۵۰۴		پیش‌نیاز: گذراندن فیزیک ۲		هم‌نیاز:	
نام مدرس: احمدپور			ایمیل: ghader.ahmadpour@birjand.ac.ir		
مراجع و منابع					
نام کتاب		نویسنده / مترجم		ناشر / توضیحات	
Solid State Physics		J.S. Blakemore		Cambridge University	
Introduction to the Physics of Electrons in Solids		B. Tanner		Cambridge University	
رئوس مطالب					
ردیف	عنوان	تعداد جلسات	توضیحات		
۱	ساختار بلوری مواد	۲	همراه با حل مسئله		
۲	انواع پیوندها (کوالانسی، یونی، ...)	۲	همراه با حل مسئله		
۳	نظریه‌های الکترونی در فلزات (کلاسیک و کوانتومی)	۳	همراه با حل مسئله		
۴	هدایت حرارتی و الکتریکی در فلزات	۳	همراه با حل مسئله		
۵	خواص مغناطیسی	۲	همراه با حل مسئله		
۶	نیمه رساناها	۲	همراه با حل مسئله		
۷	ابرسانایی	۲	همراه با حل مسئله		
ارزیابی					
ملاکهای ارزیابی	نمره از بیست	نوع فعالیت	توضیحات		
کوئیز	۱ الی ۲ نمره	-	-		
حل تمرین	۱ الی ۲ نمره	-	-		
میان ترم	۶ الی ۸ نمره	-	-		
پایان ترم	۸ الی ۱۲ نمره	-	-		

نام مدیر گروه:

امضاء

نام استاد درس: قادر احمدپور

امضاء