



دانشگاه صنعتی بیرجند

دانشگاه مکانیک و مواد، گروه مهندسی مواد

نام درس: طراحی و انتخاب مواد

نوع واحد: تخصصی	تعداد واحد: ۲	مقطع: کارشناسی
کد درس: ۲۲۳۵۰۱	پیش‌نیاز: گذراندن ۱۰۰ واحد	هم‌نیاز:
نام مدرسین: نصیری / یعقوبی نژاد		ایمیل: nasiri@birjandut.ac.ir
مراجع و منابع		
نام کتاب	نویسنده / مترجم	ناشر / توضیحات
انتخاب مواد در طراحی مکانیکی	علی حائریان، محسن حداد و محمد مزینانی	نشر فرایاز، مشهد
انتخاب مواد برای طراحی مهندسی	علی حایریان، محسن حداد و فاتح فاضلی	انتشارات دانشگاه فردوسی مشهد
ساختار، خواص و کاربرد آلیاژهای مهندسی	علی اکبر اکرامی و سید مرتضی ریحانی	انتشارات دانشگاه صنعتی شریف
رئوس مطالب		
ردیف	عنوان	تعداد جلسات
۱	مقدمه و فواید طراحی	۲-۳
۲	مواد مهندسی - نمودارهای خواص مواد	۱-۲
۳	اصول انتخاب مواد	۳-۴
۴	روش‌های پیشرفته انتخاب مواد	۱
۵	کدگذاری فولادها	۲
مجموع جلسات بخش اول ۹-۱۰ جلسه		
ارزیابی		
ملاکهای ارزیابی	نمره از بیست	نوع فعالیت
۱- پروژه درسی	۰-۴	توضیحات
۲- پایان ترم	۶-۱۰	مجموع نمرات بخش اول ۱۰ نمره است. پروژه درسی اختیاری بوده و در صورت عدم اخذ توسط دانشجو، نمره آن در بارم امتحان پایان ترم لحاظ خواهد شد.

نام مدیر گروه: نصیری

امضاء

نام استاد درس: هادی نصیری

امضاء