



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
دانشگاه صنعتی بیرجند

دانشکده: مهندسی کامپیوتر و صنایع گروه: مهندسی صنایع

نام درس: اقتصاد مهندسی

نوع واحد: تئوری		تعداد واحد: ۳	مقطع: کارشناسی
کد درس:		پیش نیاز: اقتصاد عمومی	هم نیاز:
نام مدرس: محسن صفاریان		ایمیل: saffarian@birjandut.ac.ir	
مراجع و منابع			
نام کتاب	نویسنده / مترجم	ناشر / توضیحات	
اقتصاد مهندسی: ارزیابی اقتصادی پروژه‌های صنعتی	دکتر محمد مهدی اسکونژاد	انتشارات دانشگاه صنعتی امیرکبیر	
رئوس مطالب			
ردیف	عنوان	تعداد جلسات یا تاریخ یا هفته	توضیحات
۱	آشنایی با مفاهیم اقتصاد مهندسی	یک هفته	
۲	مفهوم ارزش زمانی پول، همسنگی (تعادل)، انواع بهره، جریان نقدی	یک هفته	
۳	روابط بهره در حالت ساده و برای جزریان نقدی شیب یکنواخت و سری هندسی	یک هفته	
۴	محاسبات نرخ‌های بهره اسمی و موثر	یک هفته	
۵	روشهای مقایسه اقتصادی طرح‌ها- روش جریان نقدی سالیانه یکنواخت	یک هفته	
۶	روشهای مقایسه اقتصادی طرح‌ها- روش ارزش فعلی	یک هفته	
۷	روشهای مقایسه اقتصادی طرح‌ها- روش بازگشت	یک هفته	
۸	روشهای مقایسه اقتصادی طرح‌ها- مشکل چندگانگی نرخ بازگشت	دو هفته	
۹	روشهای مقایسه اقتصادی طرح‌ها- روش نسبت منافع به مخارج	یک هفته	
۱۰	استهلاک	دو هفته	
۱۱	تجزیه و تحلیل اقتصادی بعد از کسر مالیات	یک هفته	

۱۲	مطالعات اقتصادی بازنشستگی و تعویض تجهیزات	دو هفته	
۱۳	تورم در محاسبات اقتصادی	یک هفته	
ارزیابی			
ملاکهای ارزیابی	نمره از بیست	نوع فعالیت	توضیحات
میان ترم	۶		
پایان ترم	۱۲		
کوئز و کار کلاسی	۲		

نام مدیرگروه:
امضاء

نام استاد درس:
امضاء