



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
دانشگاه صنعتی بیرجند

دانشکده صنایع و کامپیوتر گروه مهندسی صنایع

نام درس: اقتصاد مهندسی			
نوع واحد: نظری		تعداد واحد: ۳	مقطع: کارشناسی
کد درس: ۱۲۱۱۳		پیش‌نیاز:	هم‌نیاز: -
نام مدرس: سید محمد رضا کاظمی		ایمیل: kazemi@birjandut.ac.ir	
مراجع و منابع			
نام کتاب		نویسنده / مترجم	ناشر/توضیحات
اقتصاد مهندسی: ارزیابی اقتصادی پروژه‌های صنعتی		محمد مهدی اسکونژاد	انتشارات دانشگاه صنعتی امیرکبیر
رئوس مطالب			
ردیف	عنوان	تعداد هفته	توضیحات
۱	آشنایی با مفاهیم اقتصاد مهندسی	۱	
۲	مفهوم ارزش زمانی پول، تعادل، انواع بهره، جریان نقدی	۲	
۳	روابط بهره در حالت ساده و برای جریان نقدی شیب یکنواخت و سری هندسی	۲	
۴	محاسبات نرخ‌های بهره اسمی و موثر	۱	
۵	نرخ بهره پیوسته و حالات حدی توابع بهره	۱	
۶	روش‌های مقایسه اقتصادی طرح‌ها- روش ارزش فعلی	۲	
۷	روش‌های مقایسه اقتصادی طرح‌ها- روش جریان نقدی سالیانه یکنواخت	۱	
۸	روش‌های مقایسه اقتصادی طرح‌ها- روش بازگشت	۲	
۹	روش‌های مقایسه اقتصادی طرح‌ها- مشکل چندگانگی نرخ بازگشت	۱	
۱۰	روش‌های مقایسه اقتصادی طرح‌ها- روش نسبت منافع به مخارج	۱	
۱۱	استهلاک	۲	
۱۲	تجزیه و تحلیل اقتصادی بعد از کسر مالیات	۲	

ارزیابی			
ملاکهای ارزیابی	نمره از بیست	نوع فعالیت	توضیحات
پایانترم	۱۰		
میانترم	۸		
کوئیز	۲		
حضور در کلاس	۱		

نام استاد درس: سید محمد رضا کاظمی
امضاء

نام مدیر گروه:
امضاء