



دانشکده مهندسی عمران

به نام ایزد دانا

(کاربرگ طرح درس)

تاریخ به روز رسانی:

نیمسال اول/دوم سال تحصیلی

نام درس		فارسی: اقتصاد مهندسی		تعداد واحد: نظری ۲		مقطع: کارشناسی <input checked="" type="checkbox"/> کارشناسی ارشد <input type="checkbox"/> دکتری <input type="checkbox"/>	
نام درس		لاتین: Engineering Economics		پیش نیازها و هم نیازها: نیمسال چهارم به بعد			
مدرس/مدرسين:		دکتر محمد مهدی شهبازی		شماره تلفن اتاق: ۰۲۳-۳۱۵۳۵۱۷۳			
پست الکترونیکی:		shahbazi@semnan.ac.ir		منزلگاه اینترنتی: shahbazi.profile.semnan.ac.ir			
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس:							
اهداف درس: آشنایی با مباحث اقتصادی در مهندسی عمران و روش های تحلیل اقتصادی							
امکانات آموزشی مورد نیاز: ویدیو پروژکتور و تخته آموزشی							
نحوه ارزشیابی		فعالیت های کلاسی و آموزشی		ارزشیابی مستمر (کوئیز)		امتحان میان ترم	
درصد نمره		۲ نمره ارفاقی		۲۵ درصد		۲۵ درصد	
منابع و مآخذ درس		اقتصاد مهندسی دکتر اسکونژاد				امتحان پایان ترم	
						۵۰ درصد	

بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	مقدمه و مفاهیم پایه ای	
۲	فرایند تصمیم گیری در اقتصاد مهندسی	
۳	فاکتورهای مالی	
۴	تکنیک های اقتصاد مهندسی و کاربرد آنها	
۵	مفاهیم ارزش زمانی پول و ارزش فعلی و یکنواخت سالیانه	
۶		
۷	مفاهیم نرخ بازگشت سرمایه نسبت منافع به مخارج و دوره بازگشت سرمایه	
۸	استهلاک	
۹	تجزیه و تحلیل اقتصادی	
۱۰	تجزیه و تحلیل جایگزینی	
۱۱	آشنایی با روش های آنالیز حساسیت	
۱۲	روش های مقایسه اقتصادی طرح ها	
۱۳	تجزیه و تحلیل اقتصادی در شرایط عدم اطمینان	
۱۴	تورم و کاربرد آن در اقتصاد مهندسی	
۱۵	کاربرد برنامه ریزی ریاضی در اقتصاد مهندسی	
۱۶	توجیه اقتصادی و آنالیز قیمت در طرح های عمرانی	