



اقتصاد مهندسی

درس

Engineering Economics

- ▶ Lynn Bussey, Ted Eschenbach, The Economic Analysis of Industrial Projects, Prentice Hall International, 1991.
- ▶ Chan S. Park, Fundamentals of Engineering Economics, Prentice Hall India, 2004
- ▶ Leland Blank, Anthony Tarquin, Basics of Engineering Economy, Mc Graw Hill Int'l, 2011.

مراجع

▶ اقتصاد مهندسی: ارزیابی اقتصادی پروژه های صنعتی، محمد مهدی اسکونژاد، انتشارات دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ۱۳۸۶

اهداف درس

اقتصاد مهندسی ابزار تصمیم گیری برای انتخاب اقتصادی ترین طرح هاست. تحلیل اقتصادی یک طرح مثل بر مقایسه، تصمیم گیری و انتخاب از بین گزینه های موجود است که تکنیک های اقتصاد مهندسی ابزار های لازم برای این منظور را در اختیار مدیران و تصمیم گیرندگان قرار می دهد. دانشجویان رشته مهندسی صنایع با گذراندن این درس توانایی های لازم برای درک و انجام تحلیل اقتصادی طرح ها را فرا خواهند گرفت.

مدرس

آرمان بهاری، استادیار و عضو هیات علمی تام وقت دانشگاه سیستان و بلوچستان، دانشکده ی صنعت و معدن، گروه مهندسی صنایع
لیسانس مهندسی صنایع گرایش برنامه ریزی و تحلیل سیستم ها
فوق لیسانس مهندسی صنایع گرایش مهندسی سیستم های اقتصادی
دکتری تخصصی مهندسی صنایع گرایش اتوماسیون صنعتی

مباحث

۱. آشنایی با مفاهیم اقتصاد مهندسی
۲. مفهوم ارزش زمانی پول، همگنی (تعادل)، انواع بهره، جریان نقدی
۳. روابط بهره در حالت ساده و برای جریان نقدی شیب یکسان و سری هندسی
۴. محاسبات نرخهای بهره اسمی و موثر
۵. نرخ بهره موثر و حالات حدی انواع بهره



۶. تل میایل بهره (۲۰ نمونه ساله بهره)	
۷. روشهای مقایسه اقتصادی طرحها- روش جریان نقدی سالانه یکپارچه بستمک	
۸. روشهای مقایسه اقتصادی طرحها- روش ارزش فعلی	
۹. روشهای مقایسه اقتصادی طرحها- روش نرخ بازگشت	
۱۰. روشهای مقایسه اقتصادی طرحها- مشکل چندگانگی نرخ بازگشت	
۱۱. روشهای مقایسه اقتصادی طرحها- روش نسبت منافع به مخارج	
۱۲. استهلاک	
۱۳. تجزیه و تحلیل اقتصادی بعد از کسرمالیات	
۱۴. مطالعات اقتصادی باز نشستی و تعویض تجهیزات	
۱۵. تورم در محاسبات اقتصادی	
- Comfar - Econometric Views	استاد از کامپیوتر
تل ترین	پروژه ها
پروژه وارا از مطلب در کلاس ۴۰%	نمره دهی
امتحان پایا ترم ۶۰%	
Arman_bahari@aut.ac.ir , Arman_bahari@eng.usb.ac.ir	ایمیل استاد
	نیمسال اول

