



اقتصاد مهندسی

درس

Engineering Economics

- ▶ Lynn Bossy, 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 Grow 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. حل مسایل بهره (۲۰ نمونه مساله بهره) ۷. روشهای مقایسه اقتصادی طرحها- روش جریان نقدی سالیانه 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. استلک ۱۳. تجزیه و تحلیل اقتصادی بعد از کسره مالیات ۱۴. مطالعات اقتصادی باز نمیشی و تعویض تجهیزات ۱۵. تورم در محاسبات اقتصادی	
• Comfar • Econometric Views	استاد از کامپیوتر
	پروژه ها
عل ترین پروژه و ارزش مطلب در کلاس ۴۰٪ امتحان پایا ترم ۶۰٪	نمره دهی
Arman_bahari@aut.ac.ir , Arman_bahari@eng.usb.ac.ir	ایمیل استاد
	نیمسال اول

