

درس تخصصی گرایش فناوری اطلاعات: اقتصاد مهندسی

اقتصاد مهندسی		نام درس
Engineering Economy		نام درس به انگلیسی
۳ واحد	مهندسی کامپیوتر	نوع واحد
تخصصی		مقطع
کارشناسی		هم‌نیازها
		پیش‌نیازها
		مطالب پیش‌نیاز
<p>۱- اسکونزاد، م. اقتصاد مهندسی، چاپ بیست و پنجم، انتشارات دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ۱۳۸۵؛ دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران.</p> <p>۲- باقرپور، م. عباس نژاد، اقتصاد مهندسی، چاپ دوم، مرکز مطالعات تکنولوژی دانشگاه صنعتی شریف و انتشارات سیما دانش، ۱۳۹۱.</p> <p>3- William G. Sullivan, Elin M. Wicks, C. Patric Koelling, <i>Engineering Economy</i>. 15<sup>th</sup> edition, Prentice Hall, 2011.</p> <p>4- L. T. A. Blank, A. J. Tarquin, <i>Engineering Economy</i>. 6<sup>th</sup> edition, McGraw-Hill, New York, 2005.</p>		کتاب(های) مرجع
<p>آشنایی دانشجویان مهندسی با تکنیک‌های ارزیابی اقتصادی طرح‌ها و پروژه‌های صنعتی و خدماتی (مطالعات اقتصادی) بنحوی که بتوانند این تکنیک‌ها و روش‌ها را در زمینه رشته تخصصی خود بکار گیرند.</p>		اهداف درس
		نتایج درس
<ul style="list-style-type: none"> <li>- اهمیت و ضرورت اقتصاد مهندسی</li> <li>- ترسیم جریان نقدینگی و نحوه تخمین پارامترهای تاثیرگذار بر جریان نقدینگی (انواع منافع و هزینه‌ها)</li> <li>- روابط ریاضی جهت تبیین پارامترهای اقتصادی (A,F,P,I,n)</li> <li>- استفاده از جدول فاکتورها در محاسبات اقتصادی</li> <li>- جریان نقدینگی یا شیب هندسی و حالات خاص جریان نقدینگی (G)</li> <li>- بهره اسمی و موثر و اثر آنها در مطالعات اقتصادی</li> <li>- تکنیک‌های ارزیابی اقتصادی (NPV, NEUA, B/C, IRR)</li> <li>- دوره بازگشت سرمایه و پروژه‌های با چند نرخ بازگشت سرمایه</li> <li>- تصمیم‌گیری‌های اقتصادی بر اساس افق زمانی تصمیم‌گیری</li> <li>- روش‌های محاسبه استهلاک، محاسبه مالیات و محاسبه صرفه جویی مالیاتی</li> <li>- انجام مطالعات اقتصادی با در نظر گرفتن مالیات و استهلاک</li> <li>- مطالعات جایگزینی در ارزیابی‌های اقتصادی</li> <li>- آنالیز حساسیت در مطالعات اقتصادی</li> <li>- بررسی اثر تورم در مطالعات اقتصادی</li> <li>- مثال‌ها و کاربردهای مطالعات اقتصادی</li> <li>- معرفی و آشنایی با نرم‌افزارهای رایج مطالعات اقتصادی (COMFAR III)</li> </ul>		فهرست مباحث
		تکالیف پیشنهادی
		نمره‌دهی پیشنهادی

