



## اقتصاد مهندسی

کد درس : ۱۵۴۶		تعداد واحد: ۳	نظری ۳	عملی ۰
پیش نیازها: اقتصاد عمومی ۲				
<b>مباحث مطروحه</b>			<b>جلسه</b>	
اعلام سرفصل درس , منابع و نحوه ارزشیابی دوره - آشنایی دانشجویان با مفاهیم اقتصاد مهندسی و ارزیابی پروژه و جایگاه آن در مدیریت پروژه			اول	
ارزش زمانی پول - اصل تعادل - نرخ بازگشت سرمایه - حداقل نرخ جذب کننده - پارامترها و شکل فرآیند مالی - جایگاه روش های اقتصاد مهندسی			دوم	
کلیات محاسبه فاکتورهای تبدیل و کاربرد آن ها و حل تمرین			سوم	
معرفی و کاربرد فاکتور ها - روابط بین فاکتورها ی ( P & F ) , ( A & A ) , ( F & P )			چهارم	
حالت های مخصوص فرآیند مالی - شیب یکنواخت - روابط بین ( P & G ) , ( A & G ) - شیب یکنواخت کاهشی و سری هندسی			پنجم	
بررسی وضعیت تغییر نرخ در شرایط دو یا چند دوره ای ( درون یابی - نرخ های اسمی و موثر ) و حل تمرین			ششم	
مقایسه پروژه ها ( جریان های نقدی ) به روش ارزش فعلی			هفتم	
امتحان میان ترم			هشتم	
مقایسه پروژه ها ( جریان های نقدی ) به روش یکنواخت سالانه			نهم	
مقایسه پروژه ها ( جریان های نقدی ) به روش نرخ بازگشت سرمایه			دهم	
مقایسه پروژه ها ( جریان های نقدی ) به روش ترسیمی			یازدهم	
مقایسه پروژه ها ( جریان های نقدی ) به روش نسبت منافع به مخارج			دوازدهم	
حل تمرین			سیزدهم	
استهلاک (روش خط مستقیم - روش جمع ارقام سنوات)			چهاردهم	
استهلاک ( روش نزولی مضاعف - انتخاب روش مناسب استهلاک )			پانزدهم	
آنالیز حساسیت و آشنایی با مفاهیم مالیات - حل تمرین			شانزدهم	

### مراجع پیشنهادی این درس

۱- اقتصاد مهندسی تألیف دکتر محمد مهدی اسکونژاد ۲- اقتصاد مهندسی تألیف دکتر غلامرضا سلطانی	کتاب فارسی
	کتاب انگلیسی
۱-Microsoft excel ۲-Lotus ۳-Quattro-pro ۴-EEOS	نرم افزار
<b>اساتید تأیید کننده</b>	

مقطع کارشناسی - گرایش صنایع  
طرح درس اقتصاد مهندسی

