



دانشگاه کردستان

فرم طرح درس

اطلاعات اولیه درس					
تعداد واحد درس	نوع درس	زمان بندی هفتگی	نام مدرس	مقطع	عنوان درس
۳ واحد	<input type="checkbox"/> اجباری <input type="checkbox"/> اختیاری	شنبه ۱۴-۱۶ سه شنبه ۱۰-۱۲	هیبت اله صادقی	کارشناسی	اقتصاد مهندسی

محدوده علمی درس	
پیش نیازها	
هم نیازها	
نرم افزار (مهارت های عملی) مورد استفاده در طول دوره	
(۱) نرم افزار EXCEL	(۲) مهارت ----
روش آموزش	
سخنرانی ■ پرسش و پاسخ □ حل تمرین ■ کار عملی (آزمایشگاه یا کارگاه) □ کار با نرم افزار □	
منابع درس	
۱- اقتصاد مهندسی دکتر محمد مهدی اسکونژاد	
۲- Engineering Economic Analysis, Donald G. Newnan, Jerome P. Lavelle, Ted G. Eschenbach (2013)	

اهداف درس
اهداف کلی
در این درس دانشجویان با تکنیک های اقتصاد مهندسی آشنا می شوند و انتظار می رود در پایان این دوره دانشجویان بتوانند یک فرآیند مالی را به خوبی تجزیه و تحلیل کنند و همچنین توانایی محاسبه نرخ بازگشت سرمایه پروژه ها، محاسبه ارزش پول، تاثیر استهلاک، مالیات و تورم بر دارایی را داشته باشند و همچنین توانایی انتخاب گزینه یا گزینه های مناسب سرمایه گذاری از میان چنین گزینه را داشته باشند و همچنین توانایی لازم برای تجزیه و تحلیل و تصمیم گیری در شرایط عدم اطمینان را داشته باشند.
مهارت‌هایی (شغلی، تحصیلی) که دانشجو در پایان دوره فرا می‌گیرد
(۱) تحلیل مالی انواع پروژها (۲) آمادگی عملی لازم برای بررسی اقتصادی پروژه های احداث و توسعه ای را داشته باشند.

ارزشیابی درس		
سایر روش‌های ارزشیابی	امتحان میان‌ترم	امتحان پایان‌ترم
کوئیز و حل تمرین ۲ نمره نمرات تشویقی : یک نمره شامل مواردی نظیر: حل سؤالات چالشی، مطرح کردن مسائل و مباحث نو، ارائه یک خلاصه ۲ الی ۳ صفحه‌ای از مقاله‌ایی که کاربرد مدلهای و روشهای اقتصاد مهندسی را نشان دهد.	میان‌ترم <input checked="" type="checkbox"/> ۵ نمره	(۱۳) نمره طبق تاریخ رسمی مندرج در تقویم آموزشی برگزار خواهد شد.

سایر نکات

(نکات خاصی که هر مدرس ممکن است برای درسی در نظر داشته باشد اما در این طرح درس پیش‌بینی نشده است.)

آدرس‌های الکترونیکی لازم

آدرس الکترونیکی برای تماس با استاد

h.sadeghi@uok.ac.ir & hsadeghi100@gmail.com

ساعت مراجعه دفتری و رفع اشکال

زمان مراجعه دانشجو جهت رفع اشکال یکشنبه‌ها ساعت ۱۱-۱۳ و همچنین می‌توانید در روز دوشنبه‌ها ساعت ۱۵:۳۰-۱۷ با هماهنگی قبلی مراجعه نمایید.

کلاس حل تمرین

به فراخور زمان و نیاز کلاس، ممکن است در طول ترم جلسات حل تمرین و رفع اشکال با حضور استاد درس و یا استاد حل تمرین برگزار شود. حضور در این کلاس‌ها، مانند جلسات اصلی الزامی است. زمان و مکان تشکیل کلاس حل تمرین اعلام شود.

قوانین

(۱) حضور در کلاس اجباری است.

تکالیف

در پایان هر مبحث تکلیف داده خواهد شد. موعد تحویل تکلیف‌ها در زمان ارائه تکلیف مشخص خواهد شد و دانشجویان موظف هستند در تاریخ مقرر تکالیف را تحویل دهند. برای تاخیرات حداکثر یک هفته‌ای نمره‌ای معادل حداکثر ۴۰٪ نمره اصلی منظور خواهد شد.

زمان بندی هفتگی

شماره هفته	سرفصلها	تحویل تکالیف	تکالیف محوله پایان کلاس	نمره
۱	تعاریف و مفاهیم اولیه اقتصاد مهندسی و اصول پایه‌ای اقتصاد مهندسی	-		
۲	معرفی و کاربرد فاکتورها			
۳	معرفی و کاربرد فاکتورها و روش بدست آوردن روابط فاکتورها			
۴	حالت‌های خاص فرآیند مالی			
۵	نحوه محاسبه نرخ اسمی و نرخ مؤثر			
۶	روش ارزش فعلی (PV)			
۷	روش یکنواخت سالانه (A) روش نرخ بازگشت سرمایه			
۸	روش نرخ بازگشت سرمایه			
۹	روش نسبت منافع به مخارج (B/C)			
۱۰	روش محاسبه استهلاک و بررسی انواع روشهای استهلاک			
۱۱	روش محاسبه استهلاک و بررسی انواع روشهای استهلاک			
۱۲	تجزیه و تحلیل اقتصادی با در نظر گرفتن مالیات			
۱۳	تجزیه و تحلیل جایگزینی			
۱۴	آنالیز حساسیت			
۱۵	بررسی اثرات تورم بر فرآیندهای مالی			
۱۶	رفع اشکال و حل تمرین			