



دانشگاه کردستان

فرم طرح درس

اطلاعات اولیه درس					
عنوان درس	مقطع	نام مدرس	زمان بندی هفتگی	نوع درس	تعداد واحد درس
اقتصاد مهندسی	کارشناسی	هیوا فاروقی	شنبه (۱۱:۳۰-۱۳) و سه شنبه (۸-۱۰ هفته فرد)	<input checked="" type="checkbox"/> اجباری <input type="checkbox"/> اختیاری	۳

محدوده علمی درس	
پیش نیازها	
(۱) پیش نیاز ۱: اقتصاد عمومی ۲	
هم نیازها	
ندارد	
نرم افزار (مهارت های عملی) مورد استفاده در طول دوره	
(۱) نرم افزار: MS Excel	
روش آموزش	
سخنرانی <input checked="" type="checkbox"/> پرسش و پاسخ <input checked="" type="checkbox"/> حل تمرین <input checked="" type="checkbox"/> کار عملی (آزمایشگاه یا کارگاه) <input type="checkbox"/> کار با نرم افزار <input type="checkbox"/>	
منابع درس	
(۱) مرجع ۱: اقتصاد مهندسی تالیف دکتر اسکونزاد انتشارات دانشگاه امیرکبیر	
(۲) مرجع ۲: تستهای کنکور و تمرینات مرتبط از منابع دیگر برای حل تمرین کلاسی	

اهداف درس

اهداف کلی

در پایان این درس، انتظار می‌رود شما:

- ۱) با ماهیت تصمیم‌گیری و انواع تصمیم‌گیری در شرایط واقعی علی‌الخصوص تصمیم‌گیری‌های مالی آشنا باشید.
- ۲) با اصول پایه‌ای اقتصاد مهندسی در تصمیم‌گیری‌های مالی آشنا شوید.
- ۳) فرآیند مالی پروژه‌های مختلف مالی و سرمایه‌گذاری را ترسیم و تحلیل کنید.
- ۴) امکان سنجی مالی در مطالعات امکان‌سنجی پروژه‌ها را انجام دهید.
- ۵) زمینه نظری نمودارهای کنترل را فهمیده باشید و بتوانید آن را به صورت عملی در تولید و خدمات اجرا کنید.
- ۶) با تکنیک‌ها و روش‌های مختلف ارزیابی پروژه‌های اقتصادی آشنا شده باشید.
- ۷) با نقش استهلاک، مالیات و تورم در ارزیابی مالی پروژه‌ها آشنا شده باشید.
- ۸) با نقش ریسک و مباحث عدم قطعیت مورد بحث در کلاس آشنایی کلی پیدا کرده باشید.

مهارت‌هایی (شغلی، تحصیلی) که دانشجو در پایان ترم فرا می‌گیرد

- ۱) مدل‌سازی و تحلیل مالی مسائل در دنیای واقعی
- ۲) ارزیابی مالی و اقتصادی پروژه‌ها
- ۳) آمادگی علمی برای گذراندن دروس طراحی ایجاد پروژه‌ها

ارزشیابی درس

سایر روش‌های ارزشیابی	امتحان میان‌ترم	امتحان پایان‌ترم
کوئیز و حل تمرین ۴ نمره نمرات تشویقی: تا ۲ نمره شامل مواردی نظیر: حل سؤالات چالشی، مطرح کردن مسائل و مباحث نو، حضور فعال و منظم در کلاس	میان‌ترم ۱ <input checked="" type="checkbox"/> --- نمره میان‌ترم ۲ <input checked="" type="checkbox"/> --- نمره در هفته اول تاریخ و سرفصل‌های امتحانات میان‌ترم تعیین خواهد شد.	(۱۶) نمره طبق تاریخ رسمی مندرج در تقویم آموزشی برگزار خواهد شد.

سایر نکات

آدرس‌های الکترونیکی لازم

آدرس الکترونیکی برای تماس با استاد

h.farughi@uok.ac.ir

ساعت مراجعه دفتری و رفع اشکال

در هفته نخست درس، پس از معرفی سرفصل‌های درس زمان‌های رفع اشکال درسی طبق برنامه هفتگی الصاق شده در اتاق کار اینجانب اعلام خواهد شد. بعلاوه برای تعیین سایر زمانهای رفع اشکال، دانشجویان می‌توانند از طریق ایمیل با اینجانب هماهنگ نمایند.

کلاس حل تمرین

حل تمرین درس به صورت متناوب و در زمانهای لازم در طول ترم و در طول برگزاری کلاس انجام خواهد شد.

قوانین

- دلائل لزوم عدم تأخیر در ورود به کلاس و تعجیل در خروج از کلاس در جلسه اول شروع ترم برای دانشجویان توضیح داده شده و از این رو تعداد باز و بسته شدن در ورودی کلاس، بعد از شروع کلاس به حداقل برسد.
- تعداد غیبت‌ها در طول ترم از سقف مجاز آموزشی بیشتر نشود.
- از دانشجویان خواسته می‌شود که برای جلوگیری از دست دادن تمرکز اهالی کلاس از صحبت کردن با دوستان و کار با تلفن همراه و هر نوع اقدامی که در شان کلاس نباشد خودداری نمایند.
- حضور منظم در کلاس و مشارکت فعالانه در کلاس به طور اکید توصیه شده و برای آن نمره تشویقی لحاظ می‌شود. زمان صحیح پرسیدن سؤال دقیقاً هنگامی است که در درک مطلبی، مشکل دارید.
- کوئیزها و ارزیابی‌ها در طول ترم دقیقاً در زمان‌های تعیین شده انجام شده و به تعویق انداخته نمی‌شود.

تکالیف

پس از اتمام هر بخش (فصل از درس) تمرینات متناظر فصل و تمرینات مرتبط از منابع فرعی درس مشخص خواهد شد. بخشی از تمرینات در کلاس درس مورد بحث و بررسی قرار گرفته و بخشی دیگر نیز به عنوان تکلیف به دانشجویان واگذار می‌گردد.

زمان بندی هفتگی

شماره هفته	سرفصل ها	تحویل تکالیف	تکالیف محوله پایان کلاس	نمره
۱	<p>نام سرفصل: تشریح طرح درس، ساختار ارائه درس و کلیات نقش اقتصاد مهندسی و تحلیل های مالی در مهندسی صنایع</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۱ از منبع ۱</p>			
۲	<p>نام سرفصل: انواع تصمیم گیری در شرایط اطمینان و عدم اطمینان- اصول پایه ای اقتصاد مهندسی و تصمیم گیری مالی</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۱ و ۲ از منبع ۱</p>			
۳	<p>نام سرفصل: معرفی و کاربرد فاکتورها در اقتصاد مهندسی و حل تمرینات مرتبط</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۳ از منبع ۱ و تمرینات مرتبط منابع دیگر</p>			
۴	<p>نام سرفصل: حالت های خاص در فرایندهای مالی و حل تمرینات مرتبط</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۴ از منبع ۱ و تمرینات مرتبط منابع دیگر</p>			
۵	<p>نام سرفصل: نرخهای اسمی، موثر و مرکب شدن پیوسته-معرفی روشهای ارزیابی پروژه در اقتصاد مهندسی - حل تمرینهای مرتبط</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۵ و ۶ از منبع ۱ و تمرینات مرتبط منابع دیگر</p>			
۶	<p>نام سرفصل: مفهوم امکان سنجی مالی، روش ارزش فعلی در حالات مختلف عمر مساوی، نامساوی و نامحدود و حل تمرینات مرتبط</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۶ از منبع ۱ و تمرینات مرتبط منابع دیگر</p>			

			<p>نام سرفصل:</p> <p>روش یکنواخت سالانه و روش نرخ بازگشت سرمایه و تحلیل سرمایه گذاری اضافی در ارزیابی پروژه ها</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع:</p> <p>فصل ۷ و ۸ از منبع ۱ و تمرینات مرتبط منابع دیگر</p>	۷
			<p>نام سرفصل:</p> <p>روش نسبت منافع به مخارج و سایر تکنیک های اقتصاد مهندسی</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع:</p> <p>فصل ۹ و ۱۰ از منبع ۱ و تمرینات مرتبط منابع دیگر</p>	۸
			<p>نام سرفصل:</p> <p>حل تمرینات از پروژه های عملی و بیان نمونه های کاربردی از ارزیابی اقتصادی پروژه ها</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع:</p> <p>تمرینات مرتبط منبع ۱ و تمرینات مرتبط منابع دیگر</p>	۹
			<p>نام سرفصل:</p> <p>تجزیه و تحلیل اقتصادی پس از کسر مالیات و معرفی استهلاک و انواع آن</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع:</p> <p>فصل ۱۱ از منبع ۱ و تمرینات مرتبط منابع دیگر</p>	۱۰
			<p>نام سرفصل:</p> <p>تجزیه و تحلیل اقتصادی پس از کسر مالیات و نقش مالیات در بررسی های اقتصادی و حل تمرینات مرتبط</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع:</p> <p>فصل ۱۲ از منبع ۱ و تمرینات مرتبط منابع دیگر</p>	۱۱
			<p>نام سرفصل:</p> <p>تجزیه و تحلیل جایگزینی (تعویض) و آنالیز حساسیت و ارزیابی پروژه ها</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع:</p> <p>فصل ۱۳ و ۱۴ از منبع ۱ و تمرینات مرتبط منابع دیگر</p>	۱۲
			<p>نام سرفصل:</p> <p>تورم و نقش آن در ارزیابی اقتصادی</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع:</p> <p>فصل ۱۵ از منبع ۱ و تمرینات مرتبط منابع دیگر</p>	۱۳

			<p>نام سرفصل: تصمیم گیری و ارزیابی اقتصادی در شرایط عدم اطمینان</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۱۶ از منبع ۱ و تمرینات مرتبط منابع دیگر</p>	۱۴
			<p>نام سرفصل: ریسک و درخت تصمیم و روش بیز و شبیه سازی</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۱۶ از منبع ۱ و تمرینات مرتبط منابع دیگر</p>	۱۵