



دانشگاه کردستان

فرم طرح درس

اطلاعات اولیه درس

عنوان درس	مقطع	نام مدرس	زمان بندی هفتگی	نوع درس	تعداد واحد درس
اقتصاد مهندسی	کارشناسی	علیرضا عیدی	ترم دوم ۹۸-۱۳۹۷ شنبه ۱۰-۱۲ سه شنبه (زوج) ۱۶-۱۸	<input checked="" type="checkbox"/> اجباری <input type="checkbox"/> اختیاری	۳ واحد

محدوده علمی درس

پیش نیازها

- (۱) پیش نیاز ۱: اقتصاد عمومی ۱
 (۲) پیش نیاز ۲: آشنایی با اصول برنامه ریزی، تصمیم گیری و برخی از مفاهیم حسابداری
 *پیش نیازها لزومی ندارد حتماً دروس باشند؛ بلکه پیش دانسته‌ها یا ابزارها را هم می‌تواند شامل شود.

هم نیازها

ندارد

نرم افزار (مهارت‌های عملی) مورد استفاده در طول دوره

- (۱) نرم افزار: نرم افزارهای COMFAR, Excel, ...
 (۲) مهارت:

روش آموزش

- سخنرانی
 پرسش و پاسخ
 حل تمرین
 کار عملی (آزمایشگاه یا کارگاه)
 کار با نرم افزار

منابع درس

- (۱) مرجع ۱: Fundamentals of Engineering Economics, S.Park, Publisher: Pearson
 (۲) مرجع ۲: Engineering Economy, Blank & Tarquin, McGraw-Hill
 (۳) مرجع ۳: Engineering Economy, Sullivan et al., Prentice Hall
 (۴) مرجع ۴: اقتصاد مهندسی: ارزیابی اقتصادی پروژه‌های صنعتی، دکتر محمد مهدی اسکونزاد، انتشارات دانشگاه صنعتی امیرکبیر
 (۵) مرجع ۵: اقتصاد مهندسی، مهندس غیور و مهندس کثیرزاده، انتشارات دانشگاه صنعتی شریف
 (۶) مرجع ۶: نظریه و مسائل اقتصاد مهندسی، ترجمه دکتر سیدحسینی و مهندس توسلی، انتشارات صنایع ایران

اهداف درس

اهداف کلی

در پایان این درس، انتظار می‌رود شما:

- ۱) بتوانید
- ۲) بتوانید
- ۳) شمای کلی را درک کرده باشید؛
- ۴) زمینه نظری را فهمیده باشید و بتوانید آن را به صورت ... اجرا کنید؛
- ۵) روابط بین و ... را شامل فهمیده باشید؛
- ۶) بتوانید تحلیل انجام دهید؛
- ۷) مسائل ... را با روش‌های ... تحلیل کنید و به کمک نرم‌افزار ... حل کنید؛
- ۸) در مواجهه با مسائل تصمیم‌گیری دنیای واقعی تفکری سیستمی داشته باشید.

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

- ۱) مدل‌سازی مسائل دنیای واقعی
- ۲) حل مسائل
- ۳) آمادگی علمی برای گذراندن دروس: ...، ... و ...

ارزشیابی درس

امتحان پایان‌ترم	امتحان میان‌ترم	سایر روش‌های ارزشیابی
(۱۰) نمره طبق تاریخ رسمی مندرج در تقویم آموزشی برگزار خواهد شد.	میان‌ترم ۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۷ نمره میان‌ترم ۲ <input checked="" type="checkbox"/> --- نمره در هفته اول تاریخ و سرفصل‌های امتحانات میان‌ترم تعیین خواهد شد.	کوئیز ۱/۵ نمره حل تمرین ۱/۵ نمره پروژه --- نمره نمرات تشویقی: ۱ نمره شامل مواردی نظیر: فعالیت موثر (کار نرم افزاری) در کلاسهای حل تمرین

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

Alireza.eydi@uok.ac.ir

آدرس الکترونیکی برای تماس با استاد

ساعت مراجعه دفتری و رفع اشکال

یکشنبه‌ها صبح ۸ الی ۱۲ - چهارشنبه‌ها صبح ۸ الی ۱۲
برای تعیین ساعت دقیق می‌توانید از طریق ایمیل با استاد هماهنگ کنید.

کلاس حل تمرین

قوانین

- ۱) حضور در کلاس (بوئیه در زمان برگزاری کوئیزها) اجباری است.
- ۲) تاخیر در ورود به کلاس مجاز نیست.
- ۳) تعداد غیبت ها از سقف مجاز آموزشی بیشتر نشود.
- ۴) کار کردن با موبایل مجاز نیست.
- ۵) تردد در حین برگزاری کلاس مجاز نیست.

تکالیف

بعد از اتمام هر بخش از درس، کوئیز مربوطه برگزار خواهد شد. همچنین تمرینات مربوط به هر بخش و موعد تحویل آنها تعیین خواهد شد.

زمان بندی هفتگی

سرفصل ها باید برای ۱۵ هفته تنظیم شوند. هر هفته ممکن است شامل ۱ جلسه یا بیشتر باشد.

سرفصل ها: نام سرفصل ها و شماره فصول یا محدوده صفحات کتب منبع آورده شود.

ستون تکالیف: منظور از تکلیف، گزارش کار (آزمایشگاه یا کارگاه)، حل تمرین، پروژه کلاسی، جمع آوری داده، ترجمه، ارائه گزارش از مقالات علمی مرتبط و غیره است.

ستون نمره: درصد یا میزان نمره یا تعداد سؤال مورد انتظار از این سرفصل در امتحان، درج شود.

شماره هفته	سرفصل ها	تحویل تکالیف	تکالیف محوله پایان کلاس	نمره
۱	نام سرفصل: پروسه تصمیم گیری و تعاریف مربوط به اقتصاد مهندسی آدرس مباحث در کتب منبع:			
۲	نام سرفصل: ارزش زمانی پول / همسنگی (تعادل) / انواع بهره / جریان نقدی آدرس مباحث در کتب منبع:			
۳	نام سرفصل: روابط بهره در حالت ساده و برای جریان نقدی شیب یکنواخت و سری هندسی آدرس مباحث در کتب منبع:			
۴	نام سرفصل: محاسبات نرخ های بهره اسمی و موثر / معرفی فاکتورها و جداول مربوطه آدرس مباحث در کتب منبع:			
۵	نام سرفصل: درونیایی خطی / نرخ بهره پیوسته و حالات حدی توابع بهره آدرس مباحث در کتب منبع:			
۶	نام سرفصل:			

			روشهای مقایسه اقتصادی طرحها: روش ارزش فعلی آدرس مباحث در کتب منبع:
			نام سرفصل: روشهای مقایسه اقتصادی طرحها: روش یکنواخت سالیانه آدرس مباحث در کتب منبع:
			نام سرفصل: روشهای مقایسه اقتصادی طرحها: روش نرخ بازگشت / مشکل چندگانگی نرخ بازگشت آدرس مباحث در کتب منبع:
			نام سرفصل: روشهای مقایسه اقتصادی طرحها: روش نسبت منافع به مخارج آدرس مباحث در کتب منبع:
			نام سرفصل: استهلاک و روشهای محاسبه آن آدرس مباحث در کتب منبع:
			نام سرفصل: تجزیه و تحلیل اقتصادی بعد از کسر مالیات / اثر استهلاک و صرفه جویی مالیاتی آدرس مباحث در کتب منبع:
			نام سرفصل: مطالعات اقتصادی بازنشستگی و تعویض (جایگزینی) تجهیزات / مفاهیم مدافع و رقیب آدرس مباحث در کتب منبع:
			نام سرفصل: اثر تورم در بررسیهای اقتصادی / نرخ ظاهری آدرس مباحث در کتب منبع:
			نام سرفصل: آنالیز حساسیت در اقتصاد مهندسی / نقطه سربه سر طرحها آدرس مباحث در کتب منبع:
			نام سرفصل: تحلیل اقتصادی در شرایط عدم اطمینان / ریسک در مطالعات اقتصادی / روش درخت تصمیم آدرس مباحث در کتب منبع: