



دانشکده فنی و مهندسی - گروه مهندسی صنایع
مدرس: حامد داوری اردکانی hameddavari@gmail.com

طرح درس تجزیه و تحلیل تصمیم‌گیری
مقطع: کارشناسی

هدف کلی درس: آشنایی با انواع مسائل تصمیم‌گیری و رویکردهای مواجهه با آنها در شرایط مختلف

رئوس مطالب:

- مقدماتی در مورد مسائل تصمیم‌گیری و شرایط حاکم بر آنها
- کاربرد و نحوه رسم دیاگرام‌های تأثیر در مسائل تصمیم‌گیری
- کاربرد و نحوه رسم و به‌کارگیری درخت‌های تصمیم
- تعیین اهداف و درخت ارزش در مسائل تصمیم‌گیری
- تصمیم‌گیری در مسائل با معیارهای چندگانه
- تصمیم‌گیری در شرایط عدم قطعیت
- توابع مطلوبیت و نقش آنها در فرآیندهای تصمیم‌گیری
- شبیه‌سازی و مروری بر نقش آن در تصمیم‌گیری
- معرفی تعدادی از مهمترین روش‌های تصمیم‌گیری چندشاخصه

منابع درس:

- تئوری تصمیم‌گیری، فریبرز جولای و روزبه میرعبدالله یانی، نشر نصیر
- P. Goodwin, G. Wright, Decision Analysis for Management Judgement, John Wiley & Sons, 3rd edition, 2004.

نحوه ارزشیابی

- تمرین: ۱۰٪
- میان‌ترم: ۳۰٪
- پایان‌ترم: ۶۰٪



دانشکده فنی و مهندسی - گروه مهندسی صنایع
مدرس: حامد داوری اردکانی hameddavari@gmail.com

طرح درس طرح‌ریزی واحدهای صنعتی
مقطع: کارشناسی

هدف کلی درس: آشنایی با کلیه مراحل مطالعاتی و اجرایی طرح‌ریزی واحدهای صنعتی و پیاده‌سازی آن‌ها

رئوس مطالب:

- مقدمه‌ای بر طرح‌ریزی واحدهای صنعتی و مفاهیم مرتبط با آن
- انواع روش‌های استقرار ماشین‌آلات و ویژگی‌ها و مزایا و معایب آن‌ها
- تجزیه و تحلیل نقطه سربه سر و نقش آن در طراحی کارخانه
- آشنایی با الگوهای مختلف جریان مواد و طراحی آن‌ها
- انتخاب ماشین‌آلات، تخمین خرابی و محاسبه تعداد ماشین‌های مورد نیاز
- محاسبه تعداد نیروی انسانی مورد نیاز و بررسی انواع حالت‌های تخصیص چند ماشین به یک اپراتور
- طراحی و بالانس خطوط تولید/ مونتاژ
- طراحی سیستم حمل و نقل
- مطالعه تکنیک‌های طرح‌ریزی و استقرار بخش‌ها (دستی، کامپیوتری و ریاضی)

منبع درس:

- طرح‌ریزی واحدهای صنعتی، محمدهادی نیکوفکر و وحید عبدالله‌زاده، نشر نگاه دانش

نحوه ارزشیابی

- میان‌ترم: ۲۰٪
- پایان‌ترم: ۲۰٪
- پروژه درسی: ۶۰٪



دانشکده فنی و مهندسی - گروه مهندسی صنایع
مدرس: حامد داوری اردکانی hameddavari@gmail.com

طرح درس اقتصاد کلان
مقطع: جبرانی کارشناسی

هدف کلی درس: آشنایی با مبانی اقتصاد کلان و اجزا و روابط آن

رئوس مطالب:

- معرفی کلی اقتصاد کلان و وجه تمایز آن با اقتصاد خرد
- جریان دایره‌وار تولید و درآمد ملی (الگوهای دویبخشی، سه بخشی و چهاربخشی اقتصاد کلان)
- تولید و درآمد ملی و انواع روش‌های محاسبه آن‌ها
- شاخص‌های قیمت و نقش آن‌ها در محاسبات ملی
- تعریف تورم و نحوه محاسبه آن
- بحث در مورد تعادل و شرایط آن در مدل‌های درآمد - مخارج کینزی
- ضرایب تکاثر (افزایش)، نحوه محاسبه و کاربرد آن‌ها
- تناقض صرفه‌جویی (خست) و علت بروز آن
- شکاف رکودی و تورمی
- پایداری و ناپایداری درآمد ملی
- تعادل بازار کالا و بازار پول (مدل‌های IS-LM)
- سیاست‌های پولی و مالی

منابع درس:

- اقتصاد کلان (جلد اول)، تیمور رحمانی، نشر برادران
- تئوری اقتصاد کلان ۱، محمود روزبهان، نشر تابان
- گزارش‌های اقتصادی بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران

نحوه ارزشیابی

- میان‌ترم: ۴۰٪
- پایان‌ترم: ۶۰٪



دانشکده فنی و مهندسی - گروه مهندسی صنایع
مدرس: حامد داوری اردکانی hameddavari@gmail.com

طرح درس اقتصاد مهندسی پیشرفته
مقطع: کارشناسی ارشد

هدف کلی درس: آشنایی با تکنیک‌های پیشرفته تحلیل اقتصادی پروژه‌ها

رئوس مطالب:

- مروری بر اقتصاد مهندسی و روش‌های ارزیابی اقتصادی پروژه‌ها
- تحلیل جایگزینی (آنالیز تعویض)
- تحلیل حساسیت و نقطه سربه‌سر طرح‌ها
- اثر مالیات و وام بر جریان‌های نقدی طرح‌ها و اقتصادی بودن آن‌ها
- تورم، نحوه محاسبه و اثر آن بر جریان‌های نقدی طرح‌ها
- کاربرد برنامه‌ریزی ریاضی در انتخاب اقتصادی‌ترین پروژه
- بررسی پروژه‌ها در شرایط عدم قطعیت (ریسک)
- شبیه‌سازی و نقش آن در ارزیابی اقتصادی پروژه‌ها
- درخت تصمیم و نقش آن در ارزیابی و انتخاب پروژه‌ها
- تئوری مطلوبیت و نقش آن در مسائل تصمیم‌گیری

منابع درس:

- اقتصاد مهندسی، ارزیابی اقتصادی پروژه‌های صنعتی، محمدمهدی اسکونزاد، انتشارات دانشگاه صنعتی امیرکبیر
- اقتصاد مهندسی، حمیدرضا گلمکانی، انتشارات دانشگاه صنعتی امیرکبیر (واحد تفرش)
- اقتصاد مهندسی پیشرفته و تحلیل تصمیم‌گیری، سید محمد سیدحسینی، انتشارات دانشگاه علم و صنعت ایران
- تحلیل‌های اقتصادی پیشرفته، پیام عباس‌زاده و علی آژیراک و محسن قاسمی، انتشارات نگاه دانش
- جزوات اقتصاد مهندسی پیشرفته سایر دانشگاه‌ها
- W. G. Sullivan, E. M. Wicks, C. P. Koelling, Engineering Economy, Pearson, 16th edition, 2015.

نحوه ارزشیابی

- میان‌ترم: ۳۰٪
- پایان‌ترم: ۴۰٪
- پروژه: ۲۰٪
- تمرین: ۱۰٪