



دانشکده فنی و مهندسی – گروه مهندسی صنایع

مدرس: حامد داوری اردکانی

[hameddavari@gmail.com](mailto:hameddavari@gmail.com)

[davari@khu.ac.ir](mailto:davari@khu.ac.ir)

طرح درس اقتصاد عمومی ۱

مقطع کارشناسی

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

رئوس مطالب:

- مقدمه‌ای بر اقتصاد و مسائل اساسی آن، عوامل تولید، کمیابی و منحنی امکانات تولید
- تعریف تقاضا و عوامل مؤثر بر آن، منحنی تقاضا و جابه جایی آن و انواع کشش‌های تقاضا
- تعریف عرضه و عوامل مؤثر بر آن، منحنی عرضه و جابه جایی آن و کشش عرضه
- مفهوم تعادل، قیمت تعادلی و مقدار تعادلی
- نظریه تولید شامل تابع تولید، مراحل تولید و ...
- انواع هزینه شامل هزینه ثابت و متغیر، هزینه کل، هزینه متوسط و هزینه نهایی و انواع درآمد شامل درآمد کل، درآمد متوسط و درآمد نهایی
- شرح انواع بازارها و تشریح بازار رقابت کامل و بازار انحصار فروش، ویژگی‌ها و شرط تعادل در آن‌ها و بحث درباره مرز تعطیلی بنگاه رقابت کامل

منابع درس:

- اقتصاد خرد، محسن نظری، نشر نگاه دانش
- جزوات اقتصاد خرد سایر دانشگاه‌ها

نحوه ارزشیابی:

- میان‌ترم: ۴۰٪
- پایان‌ترم: ۶۰٪



دانشکده فنی و مهندسی – گروه مهندسی صنایع

مدرس: حامد داوری اردکانی

[hameddavari@gmail.com](mailto:hameddavari@gmail.com)

[davari@khu.ac.ir](mailto:davari@khu.ac.ir)

طرح درس اقتصاد عمومی ۲

مقطع کارشناسی

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

#### رئوس مطالب:

- معرفی اقتصاد کلان و وجوه تمایز آن با اقتصاد خرد
- جریان دایره‌وار تولید و درآمد ملی (الگوهای دویبخشی، سه‌بخشی 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 مالی، سیاست‌های پولی و ترکیب آن‌ها

#### 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](mailto:hameddavari@gmail.com)

[davari@khu.ac.ir](mailto:davari@khu.ac.ir)

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:

- مقدمه‌ای درباره مسائل تصمیم‌گیری و شرایط حاکم بر آنها
- کاربرد و نحوه رسم نمودارهای 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 آنها 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](mailto:hameddavari@gmail.com)

[davari@khu.ac.ir](mailto:davari@khu.ac.ir)

طرح درس اصول مهندسی مالی

مقطع کارشناسی ارشد

#### اهداف درس:

- آشنایی با اوراق بهادار مشتقه شامل قراردادهای آتی، پیمان‌های آتی، اختیار معامله و قراردادهای معاوضه‌ای
- آشنایی با روش‌های قیمت‌گذاری اوراق بهادار مشتقه و مفاهیم آربیتراژ، معاملات شاخص و بیمه‌کردن سبد سهام
- آشنایی با کاربرد اوراق مشتقه به منظور کاهش ریسک سرمایه‌گذاری‌ها

#### رئوس مطالب:

- مقدمه‌ای درباره اوراق مشتقه
- ساختار بازارهای آتی و راهبردهای پوشش ریسک مرتبط
- تعیین قیمت قرارداد آتی و پیمان آتی
- قراردادهای معاوضه
- قراردادهای اختیار معامله و راهبردهای معاملاتی آنها
- مدل‌های قیمت‌گذاری درخت دوجمله‌ای و بلک - شولز - مرتون
- قراردادهای اختیار شاخص سهام و ارز
- قراردادهای اختیار قراردادهای آتی
- حروف یونانی (Greek letters)

#### منابع درس:

- Hull, J.C., Options, Futures, and other Derivatives, Seventh Edition, Pearson Prentice Hall, Inc, 2009.
- Bodie, Z., Kane, A. and Marcus, A. J. Essentials of Investments, 7<sup>th</sup> edition, Mc-Graw Hill, 2008.
- Benninga, S. Financial Modeling, 3<sup>rd</sup> edition, The MIT Press, Cambridge, Massachusetts, 2008.
- Neftci, S. Principles of Financial Engineering, 2nd edition, Elsevier, 2008.
- Lyuu, Y. D. Financial Engineering Computation: Principles, Mathematics, Algorithms, Cambridge university press, 2004.

#### نحوه ارزشیابی:

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



دانشکده فنی و مهندسی - گروه مهندسی صنایع

مدرس: حامد داوری اردکانی

[hameddavari@gmail.com](mailto:hameddavari@gmail.com)

[davari@khu.ac.ir](mailto:davari@khu.ac.ir)

طرح درس مدیریت مالی

مقطع کارشناسی ارشد

**هدف کلی درس:** آشنایی با روش‌های تجزیه و تحلیل صورت‌های مالی

**رئوس مطالب:**

- مطالعه صورت‌های مالی
- تجزیه و تحلیل مالی
- کاربرد و نحوه رسم و به‌کارگیری درخت‌های تصمیم
- برنامه‌ریزی سود و زیان منابع مالی
- برنامه‌ریزی منابع و مصارف جریان نقدی
- برنامه‌ریزی و کنترل مالی
- تحلیل نقطه سر به سر
- کنترل هزینه‌های بالاسری
- تصمیم‌گیری در مورد مخارج اضافی

**منابع درس:**

- Financial Management: Theory and Practice by E.G. Brigham et.al., Thompson, 2008
- Fundamentals of Financial Management by Houston et.al., 2007.

**نحوه ارزشیابی:**

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



دانشکده فنی و مهندسی – گروه مهندسی صنایع

مدرس: حامد داوری اردکانی

[hameddavari@gmail.com](mailto:hameddavari@gmail.com)

[davari@khu.ac.ir](mailto:davari@khu.ac.ir)

طرح درس برنامه‌ریزی غیرقطعی

مقطع کارشناسی ارشد

هدف کلی درس: آشنایی با برنامه‌ریزی غیرقطعی

#### رئوس مطالب:

- معرفی عدم اطمینان در مسائل مدل‌سازی ریاضی
- معرفی برنامه‌ریزی تصادفی دومرحله‌ای و ارائه مثال‌های مدل‌سازی دو مرحله‌ای متنوع
- معرفی برنامه‌ریزی تصادفی چندمرحله‌ای و ارائه مثال‌های مدل‌سازی دو مرحله‌ای متنوع
- ارزش جواب تصادفی و ارزش انتظاری اطلاعات کامل
- محدودیت‌های شانسی
- انواع سنجه‌های ریسک و ویژگی‌های آن‌ها

#### منابع درس:

برنامه‌ریزی تصادفی، سید علی میرحسینی و فرناز هوشمند خلیق، نشر دانشگاه صنعتی امیرکبیر

- John R. Birge, François Louveaux, Introduction to Stochastic Programming, 2nd ed, 2011, Springer,
- Alan J. King, Stein W. Wallace, Modeling with Stochastic Programming, 2012, Springer

#### نحوه ارزشیابی:

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