

## طرح درس کاربرد تئوری تصمیم‌گیری Applied decision making

مدرس: دکتر مینا رنجبرفرد

برای دوره کارشناسی ارشد  
تعداد واحد: ۲ واحد

### هدف درس:

آشنایی دانشجویان با تئوری تصمیم‌گیری، شرایط حاکم بر تصمیم‌گیری، انواع مدل‌های تصمیم‌گیری و تکنیک‌های حل آنها

### سرفصل مطالب:

- مفاهیم اساسی در تصمیم‌گیری
- نظریه تصمیم‌گیری و طبقه‌بندی فنون تصمیم‌گیری
- تصمیم‌گیری تک‌معیاره و چندمعیاره
- مدل‌های تصمیم‌گیری چندهدفه
- مدل‌های غیرجبرانی تصمیم‌گیری چند شاخصه
- مدل‌های جبرانی تصمیم‌گیری چند شاخصه شامل:
  - ❖ روش AHP
  - ❖ روش TOPSIS
  - ❖ روش ELECTRE
  - ❖ روش PROMETHEE
- سیستم‌های پشتیبانی تصمیم
- نرم‌افزارهای تصمیم‌گیری چندشاخصه
- علم مدیریت فازی

### منابع اصلی:

- تصمیم‌گیری کاربردی رویکرد M.A.D.M، دکتر عادل آذر و دکتر علی رجبزاده، انتشارات نگاه دانش
- مدل‌ها و نرم‌افزارهای تصمیم‌گیری چند شاخصه، دکتر مومنی و علیرضا شریفی سلیم، چاپ اول ۱۳۹۰، نشر مولفین
- تصمیم‌گیری با چندین هدف، محمدرضا مهرگان، ۱۳۸۶، چاپ اول
- تئوری فازی و کاربرد آن در تصمیم‌گیری، عادل آذر و همکاران، ۱۳۹۳، چاپ اول، نشر اجتماع
- Turban, " Decision Support System and Intelligent Systems " , 6th Edition, Millan, 2007.

## سایر منابع:

- روش های تصمیم گیری چند شاخصه (همراه با معرفی نرم افزار های کاربردی)، ۱۳۹۳، دکتر میرغفوری و همکاران
- منطق فازی و کاربردهای آن، اسفندیار اسلامی، چاپ اول ۱۳۹۱، انتشارات دانشگاه شهید باهنر کرمان

## شیوه ارزشیابی:

- پاسخ به موقع به تکالیف: ۲,۵ نمره  
(مهلت تحویل تکلیف، ۲ هفته بعد از تخصیص تکلیف به دانشجویان می باشد. CD مجموعه تکالیف در این تاریخ و قبل از شروع کلاس توسط نماینده کلاس به استاد تحویل داده می شود و پس از آن هیچ تکلیفی مورد پذیرش نیست. ارسال تکلیف به ایمیل استاد مجاز نیست و مورد پذیرش نخواهد بود)
- پرسش و پاسخ و بحث کلاسی: ۱ نمره
- امتحان میان ترم: ۳ نمره - ۹ آبان ۱۳۹۵
- پایان ترم: ۸ نمره
- حضور فعال در کلاس و رعایت نظم کلاسی: ۰,۵ نمره  
(حداکثر زمان ورود به کلاس حداکثر ۵ دقیقه بعد از ورود استاد است و بعد از آن ورود مجاز نیست)
- ارائه کلاسی: ۲ نمره  
(انتخاب مقاله ۲۰۱۲ به بعد در رابطه با یکی از سرفصل های درس - ارائه ۲ نفره - شروع ارائه مقالات از ۲ آبان هر جلسه ۱ یا ۲ گروه - گروه ها و تاریخ ارائه حداکثر تا ۲۵ مهر توسط خود دانشجویان تعیین شود و توسط نماینده به استاد تحویل داده شود)
- پروژه پایان ترم: ۳ نمره
  - ❖ انتخاب موضوع در رابطه با یکی از سرفصل های درس در جلسه آخر پایان ترم
  - ❖ گروه های ۳ نفره
  - ❖ ارائه گزارش نهایی شامل تعریف مسئله، مرور تحقیقات پیشین برای حل همین مسئله یا مسائل مشابه، جمع آوری داده ها، به کارگیری روش های تصمیم گیری برای حل مسئله، یافته ها و نتایج
  - ❖ ارائه مقالات به کاررفته و محاسبات انجام شده
- مقاله پژوهشی حاصل از پروژه (قابل ارائه به مجله های علمی پژوهشی): ۲ نمره مازاد

زمان رفع اشکال: دوشنبه ها ساعت ۱۳ الی ۱۶

دسترسی غیر حضوری به استاد: [mina.ranjbar.ie@gmail.com](mailto:mina.ranjbar.ie@gmail.com)