

سال	1386	نیمسال دوم	Fall <input type="checkbox"/>	پیش نیاز	
درس	تصمیم گیری چند معیاره		Required <input type="checkbox"/> course Elective <input type="checkbox"/> course	واحد	2
مدرس	دکتر جمشید ناظمی				
کتاب	تصمیم گیری گروهی و نظریه بازی ها با نگرش تحقیق در عملیات، تصمیمات گروهی و چندشاخصه، پدی دآورنده: محمدجواد اصغریور، ناشر: دانشگاه تهران - 1382 Techniques for multiple objective decision making in system management ; Szidarovszky , Gershon				
سایر منابع	<ul style="list-style-type: none"> Multiple objective decision making- methods and applications , Ching-Lai Hwang , abu syed Md. Masud Multi-Criteria Decision Making Methods Author: Triantaphyllou, Evangelos MULTIPLE CRITERIA DECISION MAKING IN INDUSTRY By M.T. Tabucanon مباحثی در تصمیم گیری چند معیاره: برنامه ریزی چندهدفه (روش های وزن دهی بعد از حل) پدیدآورنده: حسن قدسی پور European Journal of Operational Research IEEE Transaction on Systems, Man and Cybernetics, Parts A and B. Decision Science Journal of Multiple Criteria Decision Analysis Operations Research Computers and Operations Research Management Science Information Sciences Decision Support Systems Journal of Decision Systems 				
نحوه ارزیابی	<p>مکانیزم ارزیابی درس به قرار زیر است:</p> <ul style="list-style-type: none"> ارائه یک کاربرد تصمیم گیری از مجلات علمی %15 ارائه یک مسئله کاربردی به صورت پروژه درسی (تیمی) %25 امتحان نهایی %60 				
محتوی درس	<p>One of the most important, exciting and influential topics in industrial Engineering and Operations Research has emerged as the field of Multi-Criteria Decision-Making (MCDM). Both from a theoretical and practical perspective, MCDM influences all aspects of engineering design and analysis. We will discuss on algorithmic techniques of MCDM: Values, Objective, Attributes and Criteria; Elementary Decision Analysis/Decision Trees; Deterministic and Expected Utility Theory; Vector Optimization Theory; Theory and Design of Evaluation Systems; Attribute Ranking Methods; Generating Methods; Global Preference Methods; Goal Programming Methods; Interactive Trade-off Methods: Group Decision Making Methods.</p>				

شرح درس و اطلاعات نحوه تشکیل کلاس و ارزیابی

<ol style="list-style-type: none"> 1. مدل‌های تصمیم‌گیری 2. Conjoint measurement tools for MCDM 3. Scoring روش‌های رتبه‌بندی و امتیازدهی 4. The Analytic Hierarchy and Analytic Network Processes 5. Electre 6. Multi attribute Utility Theory 7. Fuzzy Multiple Criteria Decision 8. Decision Trees 9. Bayesian Decisions 10. مدل‌های بهینه‌یابی اهداف در تصمیم‌گیری 11. Multiobjective Programming 12. Multiple Objective Linear Programming with Fuzzy Coefficients 13. MCDM Location Problems 14. Multicriteria Decision Aid/Analysis in Finance 15. MCDA and Energy Planning 16. Multicriteria Analysis in Telecommunication Network Planning 17. Multiple Criteria Decision Support Software 18. 	
	<p>انتظار از دانشجو</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. مشارکت در کلاس 2. توجه به نظرات همکلاسیها 3. آماده بودن برای کلاس و انجام کارها و تمرینات داده شده 4. در مطلوبترین حالت حضور برای امتحان 5. حضور به موقع در کلاسها
<ul style="list-style-type: none"> • این درس یک درس مبتنی بر علوم ریاضی و تحقیق در عملیات است . • آموزش تئوریک در کلاس • مطالعه مبانی و اصول تئوری تصمیم‌گیری توسط دانشجو • تأکید بر تحقیق و مطالعه قبل از درس مبانی پایه درس ضروری است . • تأکید بر تحقیق و مطالعه قبل از درس است تا در کلاس آمادگی برای بررسی مبانی تئوریک وجود داشته باشد. • تحقیق بر یک کاربرد سیستم تصمیم‌گیری و مدل‌سازی توسط دانشجویان در برنامه کار قرار دارد 	<p>نحوه تشکیل کلاس و آموزش</p>
<ul style="list-style-type: none"> • پروژه درسی بررسی یک کاربرد تصمیم‌گیری است <ul style="list-style-type: none"> ○ ابتدا موضوع مورد مطالعه تشریح شده و دلایل نیاز به استفاده از مدل‌سازی در دو صفحه تشریح شود ○ با تحقیق مدل مناسب برای مسئله مربوطه پیشنهاد گردد <ul style="list-style-type: none"> ▪ Choose a business, personal, engineering design, or public policy problem. <ul style="list-style-type: none"> • Must include multiple criteria • Must include uncertainty ▪ A summary of the decision situation to be analyzed <ul style="list-style-type: none"> • A preliminary list of alternatives 	<p>نوع پروژه و تحقیق در ادبیات</p>

<ul style="list-style-type: none"> • A preliminary list of evaluation considerations <ul style="list-style-type: none"> ▪ Proposed expert data sources to be consulted, both written and in interview form. <ul style="list-style-type: none"> ○ • دو مقاله در خصوص کاربرد از مجلات علمی تهیه و ترجمه گردد <ul style="list-style-type: none"> ○ بر روی هر مقاله با طرح چند سؤال کلیدی قابلیت تعمیم آن به مسائل دیگر تشریح گردد • حل مسائل کتاب : پاسخ به سئوالات هر فصل کتاب (موارد اعلام می شود) 	
<p>1- مفهوم تئوری های تصمیم گیری و چگونگی بکارگیری آن در مسائل عملی</p> <p>2- قابلیت مدل سازی مسائل تصمیم گیری</p>	<p>یافته های دانشجو با اتمام کلاس</p>

شرح درس و اطلاعات نحوه تشکیل کلاس و ارزیابی

سرفصل دروس و فصلهای کتاب در جدول زیر آمده است. (ردیف زیر هر سطر فصل مربوط به کتاب است.

هفته	موضوع مورد بحث	پیوند الکترونیکی	کار تحقیقی مرتبط
1	مدلهای تصمیم گیری		
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			

کار کلاس برای دانشجویان:

ردیف	موضوع فعالیت دانشجویی	منابع مرتبط	فرمت خروجی	سایر نکات
1				
2				