

به نام خدا



سال تحصیلی: اول 93-94

شماره تلفن: 5004	شماره اتاق:	نام مدرس: دکتر احمد ماکوئی	نام درس: تصمیم گیری چند معیاره
Email: amakui@iust.ac.ir		پیشنیاز: ندارد مقطع: کارشناسی ارشد	تعداد واحدها: 3
<p style="text-align: right;">جایگاه درس در برنامه درسی دوره:</p> <p>این درس در زمره دروس مرتبط با تحقیق در عملیات قرار دارد و می تواند ابزارهای لازم در تحلیل و انتخاب مناسب ترین گزینه ها و یا طراحی بهترین راه حل ها را در فضایی که تصمیم گیرنده با اهداف و معیارهای چند گانه و متعارض رو به روست، در اختیار وی قرار دهد.</p>			
<p style="text-align: right;">هدف کلی:</p> <p>در این درس دانشجویان با مفاهیم بنیانی در تصمیم گیری چند هدفه و چند معیاره آشنا شده و چگونگی به کار گیری تکنیک های مربوطه را می آموزند.</p>			
<p style="text-align: right;">اهداف مفهومی:</p> <p>آشنا نمودن دانشجویان با مفهوم تصمیم گیری در فضای اهداف و معیارهای چند گانه و نقش عمیق تابع مطلوبیت در تصمیم گیری های فردی.</p>			
<p style="text-align: right;">اهداف مهارتی:</p> <p>دانشجو با تکنیک های تصمیم گیری چند هدفه و چند معیاره و موارد به کار گیری آنها آشنا خواهد شد.</p>			
<p style="text-align: right;">اهداف نگرشی:</p> <p>دانشجو می باید نگرشی جدید نسبت به عقلانیت و منطق تصمیم گیری کسب نماید و از صلب اندیشی در این حوزه اجتناب کرده و درک واقع گرایانه ای از چگونگی تصمیم گیری افراد دیگر به دست آورد.</p>			
<p style="text-align: right;">مواد آموزشی:</p> <p>جزوه و کتاب های مرتبط</p>			

محتوای درس

محتوای موضوع	موضوع	هفته	
مدلهای کلان تصمیم گیری	کلیات و مفاهیم	1	
عقلانیت در تصمیم گیری		1	
اصول موضوعه در تصمیم گیری		2	
اصول رجحان		2	
مقدمه و کلیات	بهینه سازی چند هدفه	3	
حل های بهینه پارتویی		4	
ترتیب ها و مخروط ها		5	
روش های غیر ترجیحی در حل مسائل چند هدفه		6	
روش های ترجیحی در حل مسائل چند هدفه (Priori)		7	
روش های تعاملی صریح (Explicit Interactive Methods)		8	
روش های تعاملی ضمنی (Implicit Interactive Methods)		9	
روش های ترجیحی پسین (Posteriori)		10	
امتحان میان ترم		11	
کلیات و مقدمات		بهینه سازی چند معیاره	11
ماتریس های تصمیم گیری و آماده سازی آنها (نرمالیزه کردن و تعیین وزن معیارها)	12		
تکنیک های ساده غیر جبرانی و جبرانی SAW and TOPSIS	12		
خانواده Electre	13		
خانواده Promethee	14		
روش های MAUT (UTA and UTA Star)	14		
AHP	15		
ANP	15		
روش Vikor	16		
روش ها و تکنیک های نامتعارف در تصمیم گیری چند معیاره	16		

منابع درس

MULTIPLE CRITERIA DECISION ANALYSIS: STATE OF THE ART SURVEYS
 JOSÉ FIGUEIRA, SALVATORE GRECO, MATTHIAS EHRGOTT
 2005 Springer Science + Business Media, Inc.

جزوه بهینه سازی چند هدفه ، دکتر ماکوئی، دانشگاه علم و صنعت ایران

EVALUATION AND DECISION MODELS WITH MULTIPLE CRITERIA
 Denis Bouyssou, Thierry Marchant, Marc Pirlot, Alexis Tsoukihs, Philippe Vincke
 2006 by Springer Science+Business Media, Inc.

شیوه ارزیابی :

درصد نمره	عنوان	ردیف
30	امتحان میان ترم	1
50	امتحان پایان ترم	2
20	تحقیق کلاسی	3

وظایف دانشجویان :

شرح وظایف	ردیف
حضور به موقع در کلاس (لطفا بعد از استاد وارد کلاس نشوید)	1
غیبت بیش از 3 جلسه موجب محرومیت از امتحان خواهد بود.	2