



آنالیز تصمیم گیری			
عملی	نظری	تعداد واحد: ۳	کد درس : ۷۰۸۵
۰	۳		پیش نیازها: تحقیق در عملیات ۱
<b>مباحث مطرح شده</b>			<b>جلسه</b>
مقدمه ای بر تئوری تصمیم گیری ، انواع مدل‌های کلان در تصمیم گیری ، محیط های تصمیم گیری			اول
تصمیم گیری با معیارهای چندگانه (آماده سازی ماتریس تصمیم گیری) : مفاهیم اولیه در MADM، مثال عددی، مدل های MADM، تبدیل معیارهای کیفی به کمی در ماتریس تصمیم گیری			دوم
تدریس نرمالیزاسیون ماتریس تصمیم گیری : روشهای تبدیل مقیاس خطی ، فازی ، برداری تدریس روش وزن دهی به معیارها با استفاده از روش ساعتی			سوم
روشهای تعیین وزن معیارها: مجذور مربعات خطا + آنتروبی			چهارم
تدریس تکنیک های غیر جبرانی مدل‌های MADM : روش های چیرگی ، Minimax، Conjunctive و ...			پنجم
روشهای جبرانی مدل‌های تصمیم گیری : SAW و AHP			ششم
روش هاس جبرانی مدل‌های تصمیم گیری : ELECTRE و TOPSIS			هفتم
تصمیم گیری با اهداف چندگانه (MODM) : تعریف ، مثال عددی ، جوابهای پارتوئی و چیره ناپذیر + روش حل Global Criterion			هشتم
تصمیم گیری با اهداف چندگانه (MODM) : روش های تابع و منحنی های مطلوبیت + برنامه ریزی آرمانی			نهم
حل دو مثال از روش برنامه ریزی آرمانی - روش لکزیکو گرافی + روش تابع محدود شده			دهم
تصمیم گیری تحت ریسک و تابع مطلوبیت مبتنی به اصول بدیهی ، تابع مطلوبیت نمایی: فرآیند تصمیم گیری ، مثال عددی ، رویکردهای تصمیم گیری تصادفی ، استوار و فازی ، تکنیک پسین و پیشین			یازدهم
تصمیم گیری گروهی و تصمیم گیری تحت ریسک: تعیین ارزش اقتصادی + تکنیک پسین + مباحث تئوری احتمالات			دوازدهم
نظریه بازیها : مقدمه ، مشخصه بازیها + تعاریف + بازی دونفره مجموع صفر			سیزدهم
تعریف روشهای حل یک بازی: مدل‌های Maximin و Minimax ، خاصیت غلبه در ماتریس بازی + استراتژی های آمیخته			چهاردهم
ادامه بحث استراتژی های آمیخته + مدلسازی تحقیق در عملیات تئوری بازیها و ارتباط با مباحث مزدوج			پانزدهم
کاربرد تئوری تصمیم گیری در حل مسائل واقعی و مقدمه ای بر تحلیل پوششی داده ها (DEA)			شانزدهم

مراجع پیشنهادی این درس	
۱- کتاب تکنیک های تصمیم گیری ، نوشته دکتر احمد ماکوئی، انتشارات مهرماه نو	کتاب فارسی
۲- تصمیم گیری گروهی و تئوری بازیها نوشته دکتر محمدجواد اصغرپور انتشارات دانشگاه تهران	
۳- تکنیک های تصمیم گیری چند هدفه نوشته دکتر مهرگان	
۴- تکنیک های نوین تصمیم گیری نوشته دکتر منصور مومنی انتشارات دانشکده مدیریت دانشگاه تهران	
	کتاب انگلیسی
	نرم افزار
<b>اساتید تأیید کننده</b>	

طرح درس آنالیز تصمیم گیری  
 مقطع کارشناسی - گرایش صنایع

