



دانشگاه کردستان

## فرم طرح درس

### اطلاعات اولیه درس

عنوان درس	مقطع	نام مدرس	زمان بندی هفتگی	نوع درس	تعداد واحد درس
آنالیزهای تصمیم گیری	کارشناسی	محمود شهرخی	۱۵ هفته	<input type="checkbox"/> اجباری <input checked="" type="checkbox"/> اختیاری	۳

### محدوده علمی درس

#### پیش نیازها

(۱) احتمالات

#### هم نیازها

ندارد

#### نرم افزار (مهارت های عملی) مورد استفاده در طول دوره

(۱) نرم افزار Expert Choice

(۲) مهارت محاسبات پایه ریاضی

#### روش آموزش

سخنرانی  پرسش و پاسخ  حل تمرین  کار عملی (آزمایشگاه یا کارگاه)  کار با نرم افزار

#### منابع درس

۱) Decision Analysis, Howard Raiffa, Adison Wesley .۱۹۸۶

۲) Decision with Multiple Objectives, Keeney .R.L. and Raiffa, H., John Wiles and Sons .۱۹۸۲

### اهداف درس

#### اهداف کلی

در پایان این درس، انتظار می‌رود شما:

- ۱) بتوانید عناصر تصمیم‌گیری را شناسایی کنید؛
- ۲) بتوانید تصمیم‌گیری را بر مبنای مدل‌های استاندارد انجام دهید؛
- ۳) شمای کلی امور حقوقی و بازرگانی تصمیم‌گیری را درک کرده باشید؛
- ۴) زمینه نظری مدل‌سازی تصمیم‌گیری را فهمیده باشید و بتوانید آن را به صورت کامل اجرا کنید؛
- ۵) بتوانید تحلیل کارآئی و ثمربخشی تصمیم‌گیری را انجام دهید؛
- ۶) مسائل تصمیم‌گیری را با روش‌های سیستمی تحلیل کنید؛
- ۷) در مواجهه با مسائل تصمیم‌گیری دنیای واقعی تفکری سیستمی داشته باشید.

### مهارت‌هایی (شغلی، تحصیلی) که دانشجویان در پایان دوره فرا می‌گیرند

- ۱) آشنایی با تصمیم‌گیری و مدیریت آن،
- ۲) ضرورت شناسایی و یادگیری زنجیره تامین،
- ۳) آشنایی با عوامل محیطی در تصمیم‌گیری در کلیه اجزای سیستم‌های صنعتی شامل طراحی محصول، تامین، ارسال ...،
- ۴) معرفی روشهای کمی کاربردی در این حوزه مدل‌سازی مسائل دنیای واقعی،
- ۵) تحلیل مسائل تصمیم‌گیری،
- ۶) آمادگی علمی برای گذراندن دروس: محاسباتی، طراحی شبکه و پایان نامه.

### ارزشیابی درس

سایر روش‌های ارزشیابی	امتحان میان‌ترم	امتحان پایان‌ترم
کوئیز ۲ نمره (مازاد) مشارکت در ارائه درس ۴ نمره پروژه اختیاری (نرم‌افزار، مقاله یا پژوهش، تجربیات شخصی، ...) ۴ نمره نمرات تشویقی: کوئیز ۲ نمره (مازاد)	میان‌ترم ۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۵ نمره (۱۰ آذر)	(۱۲) نمره طبق تاریخ رسمی مندرج در تقویم آموزشی برگزار خواهد شد.

### سایر نکات

#### آدرس‌های الکترونیکی لازم

آدرس الکترونیکی برای تماس با استاد

[m.shahrokhi@uok.ac.ir](mailto:m.shahrokhi@uok.ac.ir) , [shahrokhi292@yahoo.com](mailto:shahrokhi292@yahoo.com)

#### ساعت مراجعه دفتری و رفع اشکال

یکشنبه ۱۰ تا ۱۲. برای تعیین ساعت بیشتر می‌توانید از طریق ایمیل با استاد هماهنگ کنید.

#### کلاس حل تمرین

ندارد

#### قوانین

- ۱) حضور در کلاس (برای هر غیبت بیش از یک جلسه ۰,۳ نمره کسر می‌شود)

تکالیف

ندارد

زمان بندی هفتگی

شماره هفته	سرفصل ها	تحویل تکالیف	تکالیف محوله	نمره
۱	نام سرفصل: معرفی یک پایه منطقی هنجار برای تصمیم گیری فردی و گروهی در شرایط احتمالی - مقدمه - انواع تصمیم گیری	-	-	
۲	نام سرفصل: ارائه روشهای علمی برای پیاده کردن پایه منطقی در مسائل تصمیم گیری			
۳	نام سرفصل: تبیین اطلاعات ذهنی مربوط به تصمیم و رجحانهای تصمیم گیرنده روش مقیاس دو قطبی			
۴	نام سرفصل: مقیاس مغلوبیت برای سنجش عامل ریسک در تصمیم گیری و مقیاس تنزیل برای سنجش ترجیح زمانی روش SAW			
۵	نام سرفصل: تابع مطلوبیت نهایی و خواص آن			
۶	نام سرفصل: استفاده از درخت تصمیم گیری برای حل مسائل شامل ریسک			
۷	نام سرفصل: آنالیز حساسیت و ترجیح زمانی			
۸	نام سرفصل: تعیین ارزش اقتصادی اطلاعات کامل و ناکامل درباره یک یا چند متغیر تصادفی در یک تصمیم گیری			
۹	نام سرفصل: طرح اقتصادی تجربه های گردآوری اطلاعات			
۱۰	نام سرفصل: مقدمه ای بر اشتراک ریسک و تصمیم گیری گروهی			
۱۱	نام سرفصل: مثالهایی از مسائل مهندسی، اجتماعی-اقتصادی، ایمنی و...			
۱۲	نام سرفصل: روش TOPSIS			
۱۳	نام سرفصل: روش آنتروپی شانون			
۱۴	نام سرفصل: روش الکتراه			
۱۵	نام سرفصل: روش AHP			