

## 22. Теорија одлучивања

<b>Студијски програм : ИНЖЕЊЕРСКИ МЕНАѢМЕНТ</b>				
<b>Врста и ниво студија:</b> Основне академске студије				
<b>Назив предмета:</b> ТЕОРИЈА ОДЛУЧИВАЊА				
<b>Наставник:</b> Николић М, Ђорђе				
<b>Статус предмета:</b> обавезан				
<b>Број ЕСПБ:</b> 8				
<b>Услов:</b> Знање из математике и статистике				
<b>Циљ предмета:</b> Стицање знања из области процеса доношења одлука				
<b>Исход предмета:</b> Савладавање проблематике доношења пословних одлука при одлучивању у условима неизвесности, условима ризика и условима извесности (вишекритеријумско одлучивање).				
<p><b>Садржај предмета</b></p> <p><i>Теоријска настава:</i></p> <p><i>Увод у теорију одлучивања:</i> Процес доношења одлуке; Релације преференције и индиференције; Услови рационалности; Елементи одлуке; Врсте одлучивања.</p> <p><i>Одлучивање у условима неизвесности:</i> Структуирање проблема одлучивања; Приказивање проблема одлучивања (табела одлучивања и дрво одлучивања); Методе избора у условима неизвесности (MAXIMAX метода, MAXIMIN метода, Метода оптимизма-песимизма, Метода MINMAX кајања, Лапласов принцип недовољног разлога).</p> <p><i>Одлучивање у условима ризика:</i> Поступак одлучивања у условима ризика (фазе одлучивања); <i>apriori</i> анализа (Метод одлучивања у условима ризика: Метод максималне очекиване вредности (MOV); Метод очекиваног кајања (OK); Метод максималне очекиване корисности (МОК)); Очекивана вредност потпуне информације (OVPI); <i>reaposteriori</i> анализа (Бајесова теорема и Очекивана вредност делимичне информације (OVDI)); <i>aposteriori</i> анализа; Теорија корисности; Секвенцијално одлучивање.</p> <p><i>Одлучивање у условима извесности:</i> Модел вишекритеријумског (вишеатрибутивног) одлучивања; особине критеријума (атрибута), методе вишекритеријумске анализе (Адитивни метод (SAW), АHP метода, ELECTRE метода, PROMETHEE метода).</p> <p><i>Групно одлучивање:</i> Нормативне теорије групног одлучивања; Теорија друштвеног избора Кенета Ероуа; Теорија друштвеног избора Арманџија Сена; Методе гласања (Метод гласања које се заснивају на првим изборима; Методе групног избора које се заснивају на комплетним ранг-листама)</p> <p><i>Практична настава:</i></p> <p>Рачунске вежбе</p>				
<b>Литература</b>				
<b>Препоручена литература:</b>				
1. С. Првуловић, Д. Манасијевић, Теорија одлучивања са примерима, Зрењанин, 2006.				
2. Н. Митевска, Теорија одлучивања, ауторизована скрипта, Бор, 2005.				
<b>Помоћна литература:</b>				
1. М. Чупић, Теорија одлучивања, ФОН, Београд, 2000.				
2. Д. Павличић, Теорија одлучивања, Економски факултет, Београд, 2007				
3. M. Wisniewski, Quantitative methods for decision makers (fifth edition), Prentice Hall, 2009				
<b>Број часова активне наставе: 6</b>				Остали часови
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
3	3			
<b>Метод извођења наставе:</b> Теоријска настава фронталног типа уз практичне примене у оквиру групног, индивидуалног и комбинованог метода наставе.				
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>				
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>		поена
активност у току предавања	5	писмени испит		30
практична настава	5	усмени испит		20
колоквијум-и	30	.....		
семинар-и	10			
Начини провере знања могу бити различити, у табели су наведене само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....				