

22. Теорија одлучивања

Студијски програм : ИНЖЕЊЕРСКИ МЕНАѢМЕНТ				
Врста и ниво студија: Основне академске студије				
Назив предмета: ТЕОРИЈА ОДЛУЧИВАЊА				
Наставник: Николић М, Ђорђе				
Статус предмета: обавезан				
Број ЕСПБ: 8				
Услов: Знање из математике и статистике				
Циљ предмета: Стицање знања из области процеса доношења одлука				
Исход предмета: Савладавање проблематике доношења пословних одлука при одлучивању у условима неизвесности, условима ризика и условима извесности (вишекритеријумско одлучивање).				
Садржај предмета				
Теоријска настава:				
Увод у теорију одлучивања: Процес доношења одлуке; Релације преференције и индиференције; Услови рационалности; Елементи одлуке; Врсте одлучивања.				
Одлучивање у условима неизвесности: 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).				
Одлучивање у условима ризика: Поступак одлучивања у условима ризика (фазе одлучивања); apriori анализа (Метод одлучивања у условима ризика: Метода максималне очекиване вредности (MOV); Метода очекиваног кајања (OK); Метода максималне очекиване корисности (МОК)); Очекивана вредност потпуне информације (OVPI); preaposteriori анализа (Бајесова теорема и Очекивана вредност делимичне информације (OVDI)); aposteriori анализа; Теорија корисности; Секвенцијално одлучивање.				
Одлучивање у условима извесности: Модел вишекритеријумског (вишеатрибутивног) одлучивања; особине критеријума (атрибута), методе вишекритеријумске анализе (Адитивни метод (SAW), АНР метода, ELECTRE метода, PROMETHEE метода).				
Групно одлучивање: Нормативне теорије групног одлучивања; Теорија друштвеног избора Кенета Ероуа; Теорија друштвеног избора Арманџија Сена; Методе гласања (Метод гласања које се заснивају на првим изборима; Метод групног избора које се заснивају на комплетним ранг-листама)				
Практична настава:				
Рачунске вежбе				
Литература				
Препоручена литература:				
1. С. Првуловић, Д. Манасијевић, Теорија одлучивања са примерима, Зрењанин, 2006.				
2. Н. Митевска, Теорија одлучивања, ауторизована скрипта, Бор, 2005.				
Помоћна литература:				
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				
Број часова активне наставе: 6				Остали часови
Предавања: 3	Вежбе: 3	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
Метод извођења наставе: Теоријска настава фронталног типа уз практичне примене у оквиру групног, индивидуалног и комбинованог метода наставе.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		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.....				