

Студијски програми: Математика, Примењена математика			
Назив предмета: Теорија одлучивања (МБ45)			
Наставник: Ивана Штајнер-Папуга			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов:---			
Циљ предмета Стицање основних знања и вештина из класичних метода теорије одлучивања, као и из приступа заснованих на функцији корисности, операторима агрегације и неадитивним мерама.			
Исход предмета <i>Минимални:</i> Успешан студент ће на крају курса моћи самостално да препозна посматрани проблем и да на њега примени технике савладане у току курса. <i>Пожељни:</i> Самостално анализирање и решавање комплекснијих проблема и њихово узрочно последично повезивање.			
Садржај предмета <i>Теоријска настав:</i> <ul style="list-style-type: none"> • процес доношења одлуке – стандардна епрезентације • доношење одлука при неизвесности • доношење одлука при ризику • функције корисности – фон Нојман Моргенштајнова теорија • оператори агрегације • неадитивне мере <i>Вежбе у потпуности прате теоријску наставу.</i>			
Литература <i>Препоручена</i> <ol style="list-style-type: none"> 1. M. Peterson, An Introduction to Decision Theory. Cambridge University Press, 2009 2. M. Grabisch, J. L. Marichal, R. Mesiar, E. Pap, Aggregation Functions, Cambridge University Press, Encyclopedia of Mathematics and Its Applications 127, 2009 –selected chapters 3. M. Grabisch, H.T. Nguyen, E.A. Walker. Fundamentals of Uncertainty Calculi, with Applications to Fuzzy Inference. Kluwer Academic, 1995 –selected chapters 4. E. Pap, Fazi mere i njihova primena, Univerzitet u Novom Sadu, PMF, Novi Sad, 1999. 			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Практична настава: 1	
Методe извођења наставе: <ul style="list-style-type: none"> • класичне методе предавања, • студентске презентације заједничких радова на задату тему, • вежбе. 			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	поена
семинарски рад	60	одбрана семнарског рада	40