

Студијски програми: Примењена математика			
Врста и ниво студија: Мастер академске студије			
<b>Назив предмета:</b> Теорија одлучивања (МБ-21)			
<b>Наставник (Име, средње слово, презиме):</b> Бојан Башић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: нема			
<b>Циљ предмета</b>			
Савладавање основа класичне и савремене теорије одлучивања.			
<b>Исход предмета</b>			
Стечени основни појмови и методе теорије одлучивања и оспособљавање за њихову примену.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
Класична теорија одлучивања. Одлучивање у неодређеним условима. Фон Нојман Моргенштернова теорија. Функције агрегација (основне особине и репрезентације). Фази системи. Неадитивне мере и одговарајући интеграл (Шокеов, Сугенов и псеудо адитивни). Комонотоност Шокеовог и Сугеновог интеграла.			
<i>Практична настава: Вежбе</i>			
Примена дрвета одлучивања у економији, индустрији, итд. Моделирање са вероватноћом. Коришћење различитих функција агрегација, пре свега троугаоних норми и конорми у фази системима.			
Вишекритеријумско одлучивање, уз коришћење неадитивних интеграла.			
<b>Литература</b>			
1. Е. Пап, Фази мере и њихова примена, Универзитет у Новом Саду, ПМФ, Нови Сад, 1999.			
2. M. Grabisch, J. L. Marichal, R. Mesiar, E. Pap, Aggregation Functions, Cambridge University Press, Encyclopedia of Mathematics and Its Applications 127, 2009, 478 pp.			
3. D. Pavličić, Teorija odlučivanja, Ekonomski fakultet, Beograd, 2004.			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови 0
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: 0	Студијски истраживачки рад: 0
<b>Методе извођења наставе</b>			
На предавањима се користе класичне методе наставе уз коришћење пројектора. На вежбама се увежбавају и анализирају типични проблеми и њихова решења. Способност примене теоријског градива се проверава кроз самостално припремљен семинарски рад те у његовој одбрани студент демонстрира свеобухватно разумевање изложеног градива.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
Семинарски рад	50	Одбрана семинарског рада	40
Активно учествовање на вежбама и изради задатака	10		