

Студијски програм: МАС Примењена математика			
Назив предмета: Теорија одлучивања			
Наставник/наставници: 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> • процес доношења одлуке • доношење одлука при неизвесности и ризику • функције корисности – фон Нојман Моргенштајнова теорија • оператори агрегације (основни оператори агрегације, троугаоне норме и троугаоне конорме, компензаторни оператори агрегације, уређени тежински оператори усредњавања, интегрални оператори агрегације) • неадитивне мере • фази системи <i>Вежбе</i> у потпуности прате теоријску наставу.			
Литература 1. М. Detyniecki, Fundamentals on Aggregation Operators, 2001. 2. M. Peterson, <i>An Introduction to Decision Theory</i>. Cambridge University Press, 2009 3. М. Николић, Методе одлучивања, Библиотека Уџбеници 172, Технички факултет „Михајло Пупин“, Зрењанин, Универзитет у Новом Саду, 2012. 4. Е. Пап, Фази мере и њихова примена, Универзитет у Новом Саду, ПМФ, Нови Сад, 1999.			
Број часова	активне наставе	Теоријска настава:	Практична настава:
Методe извођења наставе • класичне методе предавања, • студентске презентације заједничких радова на задату тему, • вежбе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	30	презентација семинарског рада	30
израда семинарског рада	40		
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужна 2 странице А4 формата			