

Студијски програм: Економија и пословно управљање, Пословна информатика			
Врста и ниво студија: Мастер академске студије			
Назив предмета: СИСТЕМИ ЗА ПОДРШКУ ОДЛУЧИВАЊУ			
Наставник (Презиме, средње слово, име): Мимовић М. Предраг			
Статус предмета: Изборни предмет на модулима Финансије и банкарство, Вештачка интелигенција у пословању и Електронско пословање			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: -			
Циљ предмета			
Циљ овог предмета је обучити студенте у процесу доношења одлука, посебно у условима комплексности и неизвесности и упознати их са технологијама и процесима који се користе у креирању и управљању системима за подршку одлучивању.			
Исход предмета			
Студенти који заврше курс биће спремни да анализирају процесе одлучивања и дизајнирају и одреде системе за подршку одлучивању који ће подржати те процесе. Они ће такође бити оспособљени да направе појединачне и групне системе за подршку одлучивању користећи <i>Microsoft Excel</i> и друге софтверске пакете за подршку вишекритеријумском одлучивању и оптимизацији.			
Садржај предмета			
Теоријска настава			
Системи за подршку одлучивању (ДСС): општа структура и компоненте. Модели. Квалитативни аспекти у доношењу одлука. Структурирање проблема одлучивања. Употреба табела. Вишекритеријумска анализа. Ситуације комплексности, неизвесности и ризика. Проблеми вишекритеријумског одлучивања. Формулација проблема и методи и модели оптимизације. Проблеми комбинаторне оптимизације: хеуристичка метода за решавање практичних проблема - дизајн и примена. Симулациони модели и апликације. Методологије дизајна система за подршку одлучивању и алати за имплементацију. Кориснички интерфејси у системима подршке одлучивању. Експертски системи и ДСС. Групни системи за подршку одлучивању. Организациони аспекти у дизајну ДСС. Пословна и предиктивна аналитика. Спецификација и развој ДСС-а: примери.			
Практична настава:			
Презентације и дискусија студија случаја.			
Софтвер			
<i>Microsoft Excel</i> и софтверски пакети за подршку вишекритеријумском одлучивању и оптимизацији.			
Литература:			
<i>Основна литература:</i>			
[1] Power, D. J. Decision Support Systems: Concepts and Resources for Managers, Faculty Book Gallery, 2002, https://scholarworks.uni.edu/facbook/67			
[2] Albright, C.S, Winston, W.L., Management Science Modeling, South – Western, 2012.			
[3] Powell, S., Baker, K. Management Science: the art of modeling with spreadsheets, John Wiley & Sons, Inc., 2014.			
[4] Ishizaka, A., Nemery, P. Multi-Criteria Decision Analysis, Methods and software, John Wiley & Sons, Ltd, 2013.			
Допунска литература:			
<i>Чупић, М., Сукновић, М. Одлучивање, Факултет организационих наука, Београд, 2008.</i>			
Број часова активне наставе			Остали часови:
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:
3	2		1
Методе извођења наставе:			
Оцена знања (максимални број поена 100)			

Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	<i>поена</i>
активност у току предавања	5	писани испит	30
практична настава	5	усмени испит	30
колоквијум-и	20	
семинар-и	10		