

Назив предмета: Системи за подршку у одлучивању		
Наставник: Зоран Д. Нешић, Милош Ж. Папић		
Статус предмета: Изборни		
Број ЕСПБ: 10		
Услов: Нема		
Циљ предмета Циљ предмета је савладавање напредних метода и техника за системску подршку доношењу пословних одлука у реалним проблемима из свакодневног живота у најразличитијим областима. Посебан акценат је на учењу и овладавању напредним методама вишекритеријумског моделирања и њиховим практичним применама за решавање сложених проблема одлучивања.		
Исход предмета Студент је након успешног завршетка овог испита оспособљен за: <ul style="list-style-type: none"> – разумевање концепата доношења одлука, процеса одлучивања и система за подршку одлучивању, – разумевање различитих задатака одлучивања и категорија проблема одлучивања, – разумевање приступа анализи одлука и моделирања одлука, – идентификовање проблема одлучивања и специфицирању његових особина и компонената, – развијање и примену модела одлучивања у проблемима одлучивања у стварном животу, – коришћење софтвера за подршку одлучивању и моделирање одлучивања, – пројектовање система за подршку одлучивању. 		
Садржај предмета <i>Теоријска настава:</i> Место и улога СПО у одлучивању, Структура система за подршку одлучивању, Класификација система за подршку у одлучивању. Доношење одлука и подршка одлучивању, процес одлучивања, компоненте одлучивања, таксономија одлука, дисциплине везане за доношење одлука. Методе моделирања и технике анализе одлука, одлучивање под ризиком и неизвесношћу, табеле одлука, стабла одлучивања, дијаграми утицаја, вишекритеријумски модели, одабране методе вишекритеријумског моделирања: Кернер-Трегое, MAUT, АНР, DEX, TOPSIS, PROMETHEE, UTA... Интеграција стабала одлучивања, дијаграми утицаја и вишекритеријумски модели, интеграција рударења података и моделирања одлучивања, интеграција квалитативног и квантитативног моделирања, моделирање вероватноће и поверења, функције агрегације, ревизија модела одлучивања. <i>Практичан рад:</i> Употреба одабраних техника и алата за подршку одлучивању.		
Литература [1] Greco, S., Ehrgott, M., Figueira, J.: Multiple Criteria Decision Analysis: State of the Art Surveys. Springer, 2016. ISBN 978-1-4939-3094-4. DOI: 10.1007/978-1-4939-3094-4 [2] Ramanathan Sugumaran, John Degroote. Spatial Decision Support Systems: Principles and Practices, CRD Press, ISBN 9781420062090 - CAT# 62093, 2010. [3] Chiang Jao, Decision Support Systems, ISBN 978-953-51-0799-6, 282 pages, Publisher: InTech, Chapters published October 17, 2012 under CC BY 3.0 license		
Број часова активне наставе: 7	Теоријска настава: 5	Практична настава: 2
Методе извођења наставе Предавање, консултације, уз реализацију теоријске и практичне интерактивне хибридне наставе уз кооперативно студирање истраживањем и решавањем проблема у СПО домену знања.		
Оцена знања (максимални број поена 100) Предиспитне обавезе: 50 поена, Завршни део испита: 50 поена.		