

<b>Назив предмета: Системи за подршку у одлучивању</b>		
<b>Наставник: Зоран Д. Нешић, Милош Ж. Папић</b>		
<b>Статус предмета: Изборни</b>		
<b>Број ЕСПБ: 10</b>		
<b>Услов: Нема</b>		
<b>Циљ предмета</b> 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.		
<b>Исход предмета</b> Студент је након успешног завршетка овог испита оспособљен за: <ul style="list-style-type: none"> <li>– разумевање концепата доношења одлука, процеса одлучивања и система за подршку одлучивању,</li> <li>– разумевање различитих задатака одлучивања и категорија проблема одлучивања,</li> <li>– разумевање приступа анализи одлука и моделирања одлука,</li> <li>– идентификовање проблема одлучивања и специфицирању његових особина и компонената,</li> <li>– развијање и примену модела одлучивања у проблемима одлучивања у стварном животу,</li> <li>– коришћење софтвера за подршку одлучивању и моделирање одлучивања,</li> <li>– пројектовање система за подршку одлучивању.</li> </ul>		
<b>Садржај предмета</b> <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.		
<b>Литература</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>[1] Greco, S., Ehr Gott, 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</li> <li>[2] Ramanathan Sugumaran, John Degroote. Spatial Decision Support Systems: Principles and Practices, CRD Press, ISBN 9781420062090 - CAT# 62093, 2010.</li> <li>[3] <a href="#">Chiang Jao</a>. Decision Support Systems, ISBN 978-953-51-0799-6, 282 pages, Publisher: InTech, Chapters published October 17, 2012 under <a href="#">CC BY 3.0 license</a></li> </ul>		
Број часова активне наставе: 7	Теоријска настава: 5	Практична настава: 2
<b>Методe извођења наставе</b> Предавање, консултације, уз реализацију теоријске и практичне интерактивне хибридне наставе уз кооперативно студирање истраживањем и решавањем проблема у СПО домену знања.		
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b> Предиспитне обавезе: 50 поена, Завршни део испита: 50 поена.		