

Табела 5.2. Спецификација предмета Информационе технологије у логистици

Студијски програм : Поштански саобраћај и логистика			
Назив предмета: Информационе технологије у логистици			
Наставник/наставници: Величковић Стеван			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета Упознавање са општим и специјализованим софтверским алатима и њиховом применом у логистици ради ефикасног управљање логистичким системима и процесима.			
Исход предмета По завршетку курса студенти ће бити способни да користећи одговарајуће софтверске пакете, решавају проблеме из области прогнозирања, управљања залихама, транспорта, рутирања, дистрибуције робе и сл. Моћи ће да развијају моделе у пакету MS Excel ради доношења одлука у вези управљања логистичким системима.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> 1. Значај доношење одлука у логистичким системима базираних на примени апликативних софтвера. 2. Алгоритми на којим се базира рад софтверских пакета у решавању проблема рутирања, одабира локације, лоцирања, управљања залихама, дистрибуције, прогнозирања и сл. 3. Могућности примене напредних функција и алата MS Excel апликације за анализу података и моделирање логистичких система. 4. Моделирање и симулација 5. Класификације модела оцена параметара модела валидација и верификација 6. Симулација континуалних система 7. Симулација дискретних догађаја 8. Вештачка интелигенција и симулација 9. Језици за симулацију континуалних система 10. Језици за симулацију дискретних догађаја <i>Практична настава</i> Обука за рад са напредним алатима и функцијама MS Excel апликације (као и других open source софтверских решења) и њихова примена у решавању логистичко/транспортних задатака.			
Литература Teodorović D., Šelmić M., Računarska inteligencija u saobraćaju, 2012. Б. Давидовић, Моделирање и одлучивање у логистичким системима, АГМ књига, 2016. Б. Раденковић, М. Станојевић, А. Марковић, Рачунарска симулација, ФОН – СФ, 2009. Cliff Ragsdale, Spreadsheet Modeling & Decision Analysis: A Practical Introduction to Management Science 6th Ed., South-Western College Pub., 2010 W. Winston, Microsoft Excel® 2010: Data Analysis and Business Modeling, 3rd Ed., Microsoft Press, 2011 Applied Simulation and Optimization: In Logistics Industrial and Aeronautical Practice, Miguel Mujica Mota (Editor), Idalia Flores De La Mota Springer; 2015th edition			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3+2	Практична настава: 2	
Методе извођења наставе Предавања ех-катедра, интерактивна настава, аудиторне и лабораторијске вежбе, интерактивне радионице, дебате, тимске презентације, онлајн дискусије.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	40
практична настава		усмени испит	
колоквијум-и	60	
семинар-и			