

Табела 5.2. Спецификација предмета Информационе технологије у логистици

Студијски програм : <b>Поштански саобраћај и логистика</b>			
Назив предмета: Информационе технологије у логистици			
Наставник/наставници: Величковић Стеван			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 3			
Услов: нема			
<p>Циљ предмета</p> <p>Упознавање са општим и специјализованим софтверским алатима и њиховом применом у логистици ради ефикасног управљање логистичким системима и процесима. Упознавање студента са реалним пословим процесима послодавца код кога се реализује учење кроз рад по дуалом моделу.</p>			
<p>Исход предмета</p> <p>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. Рад студента у реалном окружењу, повезивање и надоградња стеченог теоријског знања са практичним знањима стеченим код послодавца.</p>			
<p>Садржај предмета</p> <p><i>Теоријска настава</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Значај доношење одлука у логистичким системима базираних на примени апликативних софтвера.</li> <li>2. Алгоритми на којим се базира рад софтверских пакета у решавању проблема рутирања, одабира локације, лоцирања, управљања залихама, дистрибуције, прогнозирања и сл.</li> <li>3. Могућности примене напредних функција и алата MS Excel апликације за анализу података и моделирање логистичких система.</li> <li>4. Моделирање и симулација</li> <li>5. Класификације модела оцена параметара модела валидација и верификација</li> <li>6. Симулација континуалних система</li> <li>7. Симулација дискретних догађаја</li> <li>8. Вештачка интелигенција и симулација</li> <li>9. Језици за симулацију континуалних система</li> <li>10. Језици за симулацију дискретних догађаја</li> </ol> <p><i>Учење кроз рад</i></p> <p>Учење кроз рад се као саставни део дуалног модела студирања реализује код послодавца у предвиђеном временском периоду.</p>			
<p>Литература</p> <p>Teodorović D., Šelmić M., Računarska inteligencija u saobraćaju, 2012.</p> <p>Б. Давидовић, Моделирање и одлучивање у логистичким системима, АГМ књига, 2016.</p> <p>Б. Раденковић, М. Станојевић, А. Марковић, Рачунарска симулација, ФОН – СФ, 2009.</p> <p>Cliff Ragsdale, Spreadsheet Modeling &amp; Decision Analysis: A Practical Introduction to Management Science 6th Ed., South-Western College Pub., 2010</p> <p>W. Winston, Microsoft Excel® 2010: Data Analysis and Business Modeling, 3rd Ed., Microsoft Press, 2011</p> <p>Applied Simulation and Optimization: In Logistics Industrial and Aeronautical Practice, Miguel Mujica Mota (Editor), Idalia Flores De La Mota Springer; 2015th edition</p>			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Практична настава:	
<p>Методе извођења наставе</p> <p>Предавања ех-катедра, интерактивна настава, аудиторне и лабораторијске вежбе, интерактивне радионице, дебате, тимске презентације, онлајн дискусије, учење кроз рад.</p>			
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			