



Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Наставни предмет		Логистика-одабрана поглавља				
Ознака предмета:	D20040					
Број ЕСПБ:	10					
Наставник (ци)	<p>Цветић В. Биљана, Доцент Васиљевић В. Драган, Редовни професор</p>					
Статус предмета:	И					
Број часова активне наставе	Теоријска настава:	4	Студијско истраживачки рад:	3		
Предмети предуслови	Нема					
1. Образовни циљ:						
<p>СТИЦАЊЕ ВРХУНСКИХ ТЕОРИЈСКИХ И ПРАКТИЧНИХ ЗНАЊА И СПЕЦИЈАЛИЗОВАНИХ ВЕШТИНА ПРОЈЕКТОВАЊА, КРИТИЧКЕ АНАЛИЗЕ И УНАПРЕЂЕЊА ИНДУСТРИЈСКИХ ЛОГИСТИЧКИХ СИСТЕМА, УПРАВЉАЊА ИНТЕГРИСАНИМ ЛОГИСТИЧКИМ ПРОЦЕСИМА У ОКВИРУ ЛАНАЦА СНАБДЕВАЊА И ОСПОСОБЉАВАЊЕ СТУДЕНАТА ЗА ОРИГИНАЛНА ИСТРАЖИВАЊА СА СВРХОМ ПРОШИРИВАЊА ЗНАЊА У ОБЛАСТИ МЕНАѢМЕНТА ЛОГИСТИЧКИХ ПРОЦЕСА.</p>						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
<p>Након завршеног процеса учења студенти ће бити у стању да моделирају логистичке системе и управљају логистичким процесима у дигитализованом окружењу, као и да, на бази испољене иновативности, развијају нове алате за решавање сложених проблема у области логистичког менаѢмента.</p>						
3. Садржај/структура предмета:						
<p>Логистика за индустрију 4.0. Логистички аспект интегрисаног операционог менаѢмента. CIL (Computer Integrated Logistics) и CIM (Computer Integrated Manufacturing) . Компетенције менаѢра логистике у дигитализованом пословном окружењу. Моделирање и пројектовање логистичких система. Стандарди у дигиталној логистици. Напредни концепти у планирању логистичких операција. Примена IoT (Internet of Things) у логистици. Интегрисани развој производа путем Web-a. B2B логистички сервис засновани на Web-у. Неке екстензије MRP (Material Requirements Planning) система. Информациони систем интегрисане логистике. Концепт интеграције процеса у животном циклусу производа LCI (Life Cycle Integration) . Концепт е-одржавања. Е-одржавања у LCI окружењу. Интерактивни електронски технички приручник. Неке могућности унапређења генерисања логистичких извештаја путем ERP (Enterprise Resource Planning) система. Дигитални Канбан. Виртуелни логистички системи. Хибридни системи праћења перформанси логистичких процеса. Логистика и одрживост, ланци снабдевања са затвореном петљом. Утицај Blockchain технологије на ланце снабдевања. Демонстрације одабраних логистичких игара.</p>						
4. Методе извођења наставе:						
<p>предавања ex cathedra, аудиторне, интерактивне вежбе (креативне радионице и студије случајева) и практичне (лабораторијске) вежбе.</p>						
Оцене знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Активност на предавањима		Не	10.00	Усмени испит	Да	35.00
Практична настава		Да	20.00			
Семинар-и		Да	35.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор-и	Наслов		Издавач	Година	
1,	Васиљевић Д., Цветић Б., Даниловић М.	МенаѢмент логистике и ланца снабдевања, друго допуњено и проширено издање		ФОН, Београд	2018	
2,	Васиљевић Д., Словић Д.	Каизен – јапанска парадигма пословне изврности		ФОН, Београд	2015	
3,	Vasiljevic D., Trkulja Z., Danilovic M.	Towards an extended set of production line performance indicators		Total Quality Management & Business Excellence	2014	
4,	Cvetic B., Vasiljevic D., Danilovic M., Milenkovic N.	Competence Requirements for logistics managers in Serbia: A longitudinal assessment		Conference Proceedings of the 4th Logistics International Conference LOGIC 2019, Belgrade, Serbia	2019	
5,	Zijm H., Kiumpp M., Clausen U., Hompel M.	Logistics and Supply Chain Innovation: Bridging the Gap between Theory and Practice		Dutch Institute for Advanced Logistics and Springer	2015	
6,	Jones E.	Supply Chain Engineering and Logistics Handbook: Inventory and Production Control		CRC Press	2019	
7,	Göpfert I.	Logistik der Zukunft		Springer Gabler	2019	
8,	Rivest L., Bernard A., Eynard B., Bouras A., (editors)	Product Lifecycle Management for Digital Transformation of Industries		Columbia, USA	2016	



Стандард 05. - Курикулум

Литература				
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година
9,	Ben-Daya M., Duffuaa S., Raouf A., (editors)	Maintenance, Modeling and Optimization	Springer Science+Business Media	2012
10,	Graham D., Manikas I., Folinas D.	E-logistics and E-Supply Chain Management: Application for Evolving Business	IGI Global, USA	2013
11,	Nakano M.	Supply Chain Management: Strategy and Organization	Springer	2020
12,	Ponnambalam S., Subramanian N., Tiwari M., Yusoff W.	Industry 4.0 and Hyper-Customized Smart Manufacturing Supply Chains	IGI Global	2019
13,	Righi R., Alberti A., Singh M., (editors)	Blockchain Technology for Industry 4.0	Springer	2020
14,	Pawlewski P., Greenwood A., (editors)	Process Simulation and Optimization in Sustainable Logistics and Manufacturing	Springer	2014