



Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Наставни предмет	Управљање ланцима снабдевања - одабрана поглавља				
Ознака предмета: D20101					
Број ЕСПБ: 10					
Наставник (ци)	Панић В. Биљана, Ванредни професор				
Статус предмета:	И				
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 4	Студијско истраживачки рад:			3
Предмети предуслови	Нема				
1. Образовни циљ:					
Упознати студенте са стратешким значајем ланца снабдевања у савременој привреди, основним факторима и перформансама ланца снабдевања и аналитичким методама и техникама које су неопходне за ефикасно управљање у ланцима снабдевања.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Након положеног испита, студенти ће бити оспособљени да:					
1. разумеју савремене производне и пословне феномене у ланцима снабдевања					
2. моделирају и анализирају процесе у ланцима снабдевања					
3. предвиђају будуће вредности перформанси ланца снабдевања,					
4. препознају оптимизационе проблеме у ланцима снабдевања, формулишу и реше одговарајуће математичке моделе и доносе одговарајуће пословне одлуке,					
6. користе софтвере за аналитику ланца снабдевања.					
3. Садржај/структура предмета:					
Теоријска настава					
Увод у ланце снабдевања. Фактори и перформансе ланца снабдевања. Предвиђање тражње. Планирање снабдевања. Управљање залихама. Трошкови и циклус залиха. Управљање неизвесношћу и ризиком. Транспорт и рутирање. Одређивање оптималног нивоа расположивости производа. Одлуке о размештају - пројектовање мрежа. Координација у ланцу снабдевања. Финансијски фактори који утичу на одлуке у ланцу снабдевања.					
Практична настава					
Методе и технике за оптимизацију ланца снабдевања. Модел за мерење перформанси ланца снабдевања. Методе за предвиђање тражње у ланцима снабдевања. Модел за управљање залихама. Оптимизација транспорта и рутирања. Софтверска подршка у управљању ланцима снабдевања.					
4. Методе извођења наставе:					
Зависно од броја студената, настава се изводи класично и менторски или само менторски. Обавезна је израда студентског пројекта која се реализује уз консултације.					
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Израда пројекта		Да	60.00	Усмени испит	
Презентација пројекта		Да	10.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов		Издавач	Година
1,	S. Chopra and P. Meindl	Supply chain management: Strategy, planning, and operation (7th Edition)		Pearson	2019
2,	S. Voss, D.L. Woodruff	Introduction to computational optimization models for production planning in a supply chain		Springer Verlag, Berlin	2003
3,	M. Vujošević, M. Stanojević, N. Mladenović	Metode optimizacije – mrežni, lokacijski i višekriterijumski modeli		DOPIS, Beograd	1996
4,	R. Petrović, A. Šenborn, M. Vujošević	Hierarchical spare parts inventory		Elsevier orth Holland, New York	1986
5,	L. Krajewski, L. Ritzman and M. Malhotra	Operations management, Processes and Supply Chains (12th Edition)		Pearson	2016