



Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Наставни предмет		Одлучивање - одабрана поглавља				
Ознака предмета:	D20065					
Број ЕСПБ:	10					
Наставник (ци)	Сукновић М. Милија, Редовни професор Делибашић В. Борис, Редовни професор Боханец С. Марко, Гостујући професор					
Статус предмета:	И					
Број часова активне наставе	Теоријска настава:	4	Студијско истраживачки рад:	3		
Предмети предуслови	Нема					
1. Образовни циљ:						
Циљ предмета је да се студентима омогући стицање врхунских знања из области теорије одлучивања. Посебна пажња се посвећује на оспособљавање студената за рад са специфичним и савременим методама која се бави тематиком одлучивања, разлагању метода одлучивања на независне делове и прављење делова који уграђују жељене особине. Затим, студенти се оспособљавају за критичку анализу савремених научно-истраживачких радова из области одлучивања, самосталан истраживачки рад у области, те решавање пословних и истраживачких проблема применом метода и техника које долазе из теорије одлучивања.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Студенти су оспособљени да: 1) издвајају особине метода одлучивања, врше њихово поређење и анализирају методе и делове метода одлучивања; 2) евалуирају одабране методе одлучивања, и аргументовано закључују о рангирању алтернатива и/или бирању најприхватљивије алтернативе; 3) Пројектују и развију моделе одлучивања; и 4) Побољшавају постојеће методе одлучивања уграђивањем пожељних особина и доменских ограничења.						
3. Садржај/структура предмета:						
Теоријска настава обухвата: Увод у одлучивање, Одлучивање при извесности и ризику, Анализа одлучивања, Анализа одлучивања са узорковањем, Анализа ризика, Дрво одлучивања и секвенцијално одлучивање, Теорија корисности, Вишеатрибутивна корисност (ВА), Фази системи, Груби скупови, Вишекритеријумско одлучивање, Вишекритеријумска анализа, Групно одлучивање, Интерполативна Булова алгебра у одлучивању, Патерни и одлучивање.						
Током студијско-истраживачког рада студенти ће обрађивати теме: Моделовање проблема одлучивања, Одлучивање при извесности и ризику, Анализа одлучивања, Анализа одлучивања са узорковањем, Анализа ризика, Дрво одлучивања и секвенцијално одлучивање, Теорија корисности, Вишеатрибутивна корисност (ВА), Фази системи, Груби скупови, Вишекритеријумско одлучивање, Вишекритеријумска анализа одлучивања, Групно одлучивање, Интерполативна Булова алгебра у одлучивању, Патерни и одлучивање.						
4. Методе извођења наставе:						
Предавања, анализа случајева из праксе, анализа научних радова, израда предлога истраживања, електронско образовање.						
Оцене знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Анализа научног рада из часописа са		Да	30.00	Предлог истраживања	Да	30.00
				Усмени испит	Да	40.00
Литература						
Р.бр.	Аутор-и	Наслов		Издавач	Година	
1,	Сукновић, М. Делибашић, Б. Јовановић, М. Вукићевић, М. Радовановић, С.	Одлучивање		ФОН	2021	
2,	Turban, E., Sharda, R.	Business Intelligence And Analytics		Pearson	2014	
3,	Sharda, R., Delen, D. & Turban, E.	Analytics, Data Science, & Artificial Intelligence: Systems for Decision Support (11th Edition)		Pearson	2019	
4,	Сукновић М., Делибашић Б.	Пословна интелигенција и системи за подршку одлучивању		ФОН	2010	
5,	Wątróbski, J., Jankowski, J., Ziemia, P., Karczmarczyk, A., & Zioło, M.	Generalised framework for multi-criteria method selection. Omega, 86, 107-124.		Elsevier	2019	



Стандард 05. - Курикулум

Литература				
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година
6,	Mi, X., Tang, M., Liao, H., Shen, W., & Lev, B.	The state-of-the-art survey on integrations and applications of the best worst method in decision making: Why, what, what for and what's next?. Omega, 87, 205-225.	Elsevier	2019
7,	Marchau, V., Walker, W., Bloemen, P., Popper, S.	Decision Making under Deep Uncertainty: From Theory to Practice	Springer	2019
8,	Thakkar, J.	Multi-Criteria Decision Making	Springer	2021
9,	-	Материјали са сајта: http://odlucivanje.fon.bg.ac.rs/predmeti/doktorske-studije/odlucivanje-odabrana-poglavlja/		2022