



Акредитација студијског програма-докторске
ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ **академске студије** Информациони системи и
(ДАС) **технологије**

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Наставни предмет		Пословна интелигенција - одабрана поглавља			
Ознака предмета:	D20068				
Број ЕСПБ:	10				
Наставник (ци)	Сукновић М. Милија, Редовни професор Делибашић В. Борис, Редовни професор Обрадовић Б. Зоран, 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 актуелних врхунских знања из одабраних поглавља пословне интелигенције, са фокусом на оспособљавање студената за рад са специфичним и савременим методама које потпадају у област пословне интелигенције. Додатно, студенти се оспособљавају за самосталну критичку анализу актуелних научно-истраживачких радова који обухватају одабране поглавља из пословне интелигенције, те самосталан рад студента у алатима пословне интелигенције, те решавање пословних и истраживачких проблема применом метода и техника пословне интелигенције.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Студенти су оспособљени да: 1) анализирају, пореде и оцењују методе и технике пословне интелигенције; 2) уочавају узроке и последице од избора изабране методе и технике пословне интелигенције; 3) Вреднују и оцењују квалитет модела одлучивања; 4) дизајнирају, организују и развијају процес решавања пословног и истраживачког проблема применом метода, техника и алата пословне интелигенције; 5) формулишу хипотезу и аргументовано закључују о хипотези применом метода, техника и алата пословне интелигенције;					
3. Садржај/структура предмета:					
Увод у пословну интелигенцију, Складиштење података, Системи извештавања, Откривање законитости у подацима, Групни системи за подршку одлучивању, Вештачке неуронске мреже, Закључивање на основу случајева, Алгоритми белих кутија, Експеримент у области пословне интелигенције, Мере за мерење квалитета класификационих модела, Мерење квалитета регресионих модела, Мерење квалитета кластер модела, Алгоритми ансамбли, Метаучење, Анализа великих количина података.					
Током студијско-истраживачког рада студенти ће обрађивати теме: Пословна интелигенција у пословним и научно-истраживачким проблемима, Улога складиштења података у системима пословне интелигенције, Системи извештавања, Откривање законитости у подацима, Групни системи за подршку одлучивању, Вештачке неуронске мреже, Закључивање на основу случајева, Алгоритми белих кутија, Експеримент везан за предлог истраживања у области пословне интелигенције, Мерење квалитета класификационих модела, Мерење квалитета регресионих модела, Мерење квалитета кластер модела, Алгоритми ансамбли, Метаучење, Анализа великих количина података.					
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	
Анализа научног рада из часописа са		Да	30.00	Предлог истраживања	Да 40.00
				Усмени испит	Да 30.00
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов		Издавач	Година
1,	Сукновић М., Делибашић Б.	Пословна интелигенција и системи за подршку одлучивању		ФОН	2010
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,	Sharda, R., Delen, D. & Turban, E.	Business Intelligence, Analytics, and Data Science: A Managerial Perspective		Pearson	2017
5,	Krishnan, K.	Data Warehousing in the Age of Big Data		Morgan Kaufmann	2013
6,	Knaflic, C.	Storytelling with Data: A Data Visualization Guide for Business Professionals		Wiley	2015



Стандард 05. - Курикулум

Литература				
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година
7,	Vaisman, A., Zimányi, E.	Data Warehouse Systems: Design and Implementation	Springer	2022
8,	Mariani, M., Tweneboah, O., Beccar-Varela, M.	Data Science in Theory and Practice: Techniques for Big Data Analytics and Complex Data Sets	Wiley	2021
9,	--	Материјали са сајта: http://odlucivanje.fon.bg.ac.rs/predmeti/doktorske-studije/sistemi-za-podrsku-odlucivanju-odabrana-		2022