

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		Вештачка интелигенција и машинско учење		
Изборно подручје (модул)				
Врста и ниво студија		Мастер академске студије		
Назив предмета		Пословна интелигенција		
Наставник (за предавања)		Јанковић С. Драган, Тодоровић Владан		
Наставник/сарадник (за вежбе)		Јанковић С. Драган, Тодоровић Владан		
Наставник/сарадник (за ДОН)		Јанковић С. Драган, Тодоровић Владан		
Број ЕСПБ	5	Статус предмета (обавезни/изборни)	Изборни	
Услов				
Циљ предмета	Упознавање студената са принципима на којима се базира пословна интелигенција, са њеним значајем у свету и код нас. Упознавање са постојећим алатима за развој БИ аналитике, као и са начином развоја исте.			
Исход предмета	Студенти треба да савладају екстракцију, трансформацију и импорт података уз разумевање ОЛАП кубова на најнижем (физичком) нивоу, као и развој ОЛАП кубова у најмање једном комерцијалном и једном некомерцијалном развојном окружењу. Студенти треба да овладају писањем упита у MDX језику.			
Садржај предмета				
Теоријска настава	Основни принципи пословне интелигенције. Историја, значај и области коришћења пословне интелигенције у свету. Мултидимензионе базе података. Креирање ОЛАП кубова. Екстракција података. Пречишћавање података. Трансформација и импорт података у ОЛАП кубове. БИ аналитика. MDX (MultiDimensional eXpressions) - језик мултидимензионих израза. Начини и врсте извештавања. Визуелизација података.			
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	Практична настава у два развојна окружења: комерцијално развојно окружење Microsoft Business Intelligence Studio и некомерцијално окружење Pentaho Open Source (Data Integration, Mondrian, Design Studio - Eclipse). Практичан рад на развоју ОЛАП кубова и БИ аналитике ка крајњим корисницима.			
Литература				
1	Turban Sharda, Delen King, Business Intelligence: A managerial Approach, Prentice Hall, 2011.			
2	Gordon Linoff, Michael Berry, Data mining techniques for marketing, sales, and customer relationship management, Wiley, 2011.			
3	Н. Балабан, Ж. Ристић, Пословна интелигенција, Економски факултет, Суботица, 2006.			
4	Електронски материјал у облику ППТ фајлова			
5				
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
2	1	1		
Методе извођења наставе	Предавања, аудиторне и лабораторијске вежбе, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања	5	писмени испит		30
практична настава	15	усмени испит		20
колоквијуми	30			
семинари				