

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		МПИ		
Изборно подручје (модул)				
Врста и ниво студија		Мастер академске студије		
Назив предмета		Системи засновани на знању		
Наставник (за предавања)		Бошњак Зита		
Наставник/сарадник (за вежбе)		Грљевић Оливера		
Наставник/сарадник (за ДОН)				
Број ЕСПБ	6	Статус предмета (обавезни/изборни)	обавезан	
Услов				
Да студенти разумеју улогу система заснованих на знању (<i>knowledge based systems</i> - КБС) у пословном свету, да се упознају са специфичном технологијом КБС система из корисничке перспективе, да разумеју њихов потенцијал у подршци менаџерском одлучивању, те да стекну практична знања за самостални развој ових система кроз илустративне примере и самостални рад.				
Исход предмета				
По завршетку курса студент зна да процени потенцијалну корист система заснованог на знању за ефикасност и конкурентност пословних ентитета - уме објективно оценити адекватност проблема за примену ових технологија. Студент је оспособљен да самостално изгради систем заснован на знању као подршку менаџерском одлучивању: уме да спроведе исправно поступак аквизиције и инжењеринга знања, дизајна базе знања и система као целине, уме да одабере најадекватнији развојни алат, уме моделовати неизвесност реалног света и применити технологију у реалном окружењу.				
Садржај предмета				
Теоријска настава				
Карактеристике и структура система заснованих на знању; Процена адекватности изградње КБС (чек листе, cost-benefit анализа и АНР методом) Репрезентација знања и правила дизајна базе знања; Репрезентација неизвесности; Инжењеринг знања: прикупљање, анализа, најчешћи извори знања; Методологије закључивања употребом различитих техника оланчавања, метода и демона, расплинута закључивање; Аутоматизовано стицање знања и примена; Примена система заснованих на знању у пословном одлучивању, веб апликације.				
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)				
Развој <i>knowledge-based</i> система у веб-базираном алату (EXSYS Corvid).				
Литература				
1 Akerkar, R. Priti, S. (2010). Knowledge-Based Systems, Jones & Bartlett Learning.				
2 Bennett, A. (ed.) (2015). New Developments in Expert Systems Research, Nova Science Publishers				
3 Benson, M. (2015). Handbook of Expert Systems, Clanrye International				
4 Beard, M. (2014). Expert Systems: An introduction, Kindle Edition				
5 Одабрани чланци из часописа Knowledge Based Systems, ISSN: 0950-7051				
Број часова активне наставе недељно током семестра				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
	2	2		
Методе извођења наставе				
предавања, вежбе у рачунарској лабораторији, дискусије, обрада студија случаја				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
активност у току предавања		писмени испит		

практична настава	30	усмени испит	30
колоквијуми (2)	40		
семинари			