
	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
	Факултет за производњу и менаџмент Требиње					
	Студијски програм: <i>Инжењерство информационих система и технологија</i>					
	I циклус студија		IV година студија			
Пун назив предмета	Вјештачка интелигенција и машинско учење					
Катедра	Катедра за нематичне предмете					
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар	ECTS	
ФПМ-1-1-ИТ-01-1-212-7-6-2-0		Обавезан		VII	6	
Наставник/ -ци	Драгољуб Крнета, редовни професор Дубравко Ђулибрк, редовни професор					
Сарадник/ -ци	Ивана Шиповац, асистент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)		Коефицијент студентског оптерећења S₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S₀
2	1	1	2*15*1,4 = 42	1*15*1,4 = 42	1*15*1,4 = 21	1,4
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,4 + 1*15*1,4 + 1*15*1,4 = 84			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 + 84 = 144 сати семестрално						
Исходи учења	Исход предмета је овладавање областима вјештачке интелигенције и техникама програмирања из наведене области.					
Условљеност	Нема условљености.					
Наставне методе	Настава се одвија кроз предавања и вјежбе. Током вјежби студент је обавезан да уради практично оријентисане задатке. Провјера знања се одвија кроз два теста и завршни испит, при чему прије тога студент мора да уради све предвиђене вјежбе. Завршни испит је писмени.					
Садржај предмета по седмицама	<ol style="list-style-type: none"> 1. Математичка логика; 2. Програмски језик PROLOG; 3. Простор стања; 4. Продукциони системи; 5. Стратегије претраживања; 6. Представљање знања; 7. Машинско учење; 8. Експертни системи; 9. Неуронске мреже; 10. Фази логика; 11. Генетски алгоритми; 12. Рој интелигенција; 13. Интелигентни агенти; 14. Интелигентни уређаји; 15. Интелигентне мреже; Интелигентни системи. 					
Обавезна литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
Јоцковић М., Огњановић З., Станковски С.	Вештачка интелигенција, интелигентне машине и системи			1997.		
Бојић Д., Велашевић Д., Мишић В.	Збирка задатака из експертних система			1996.		
Кукољ, Д.	Системи засновани на рачунарској интелигенцији, Факултет техничких наука			2007.		
Станковски, С.	Интеллигентни системи – скрипта, Факултет техничких наука			2012.		
Допунска литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента			Бодови	Процент	
	Предиспитне обавезе					
	Семинарски рад			20	20 %	
Први колоквијум			20	20 %		

	Други колоквијум	20	20 %
	Завршни испит		
	завршни испит (усмени)	40	40%
	УКУПНО	100	100 %
Web страница			
Датум овјере			