
	<b>УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ</b>					
	Филозофски факултет Пале					
	<b>Студијски програм: Математика и рачунарство - Смјер информатика</b>					
	II циклус студија	I година студија				
<b>Пун назив предмета</b>	МАТЕМАТИЧКА ЛОГИКА У РАЧУНАРСТВУ					
<b>Катедра</b>	Катедра за рачунарске науке и системе – Филозофски факултет Пале					
<b>Шифра предмета</b>	<b>Статус предмета</b>	<b>Семестар</b>	<b>ECTS</b>			
M-MP-И5	изборни	I(II)	5			
<b>Наставник/ -ци</b>	др Дарко Дракулић, доцент					
<b>Сарадник/ -ци</b>						
<b>Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)</b>		<b>Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)</b>		<b>Коефицијент студентског оптерећења S<sub>0</sub></b>		
<b>П</b>	<b>АВ</b>	<b>ЛВ</b>	<b>П</b>	<b>АВ</b>	<b>ЛВ</b>	<b>S<sub>0</sub></b>
2	2	0	48(45)	48(45)	0	1,6(1,5)
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 60 h			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 96(90) h			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 156(150) h семестрално						
<b>Исходи учења</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Упознавање са теоремама исказне логике и логике првог реда.</li> <li>2. Разумијевање синтаксе и семантике исказне логике и логике првог реда.</li> <li>3. Разумијевање теорије сложености израчунавања и НП-комплетности.</li> <li>4. Упознавање са вишезначним логикама и њиховим примјенама у вјештачкој интелигенцији.</li> </ol>					
<b>Условљеност</b>	Нема условљености.					
<b>Наставне методе</b>	Теоријска предавања, аудиторне вјежбе, израда пројеката.					
<b>Садржај предмета по седмицама</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Исказна логика. Синтакса исказне логике.</li> <li>2. Семантика исказне логике.</li> <li>3. Системи за дедукцију у исказној логици.</li> <li>4. Логика првог реда. Синтакса логике првог реда.</li> <li>5. Семантика логике првог реда.</li> <li>6. Системи за дедукцију у логици првог реда.</li> <li>7. Теорије првог реда.</li> <li>8. Рекурзивне функције. Одлучиве и неодлучиве теорије.</li> <li>9. Методе за доказивање пдлучивости и процедуре одлучивања.</li> <li>10. Сложеност израчунавања. Класе сложености. НП-комплетност.</li> <li>11. Проблем SAT.</li> <li>12. Хилбертов проглем и Геделове теореме.</li> <li>13. Заснивање рачунарства.</li> <li>14. Вишезначне логике.</li> <li>15. Примјена фази логике у вјештачкој интелигенцији.</li> </ol>					
<b>Обавезна литература</b>						
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>	<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>			
Јаничић П.	Математичка логика у рачунарству, Математички факултет Београд	2009				
<b>Допунска литература</b>						
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>	<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>			
Klement E. P., Mesiar E. P., Pap E.	Triangular norms, Springer	2000				
<b>Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање</b>	<b>Врста евалуације рада студента</b>		<b>Бодови</b>	<b>Процент</b>		
	Предиспитне обавезе					
	присуство предавањима/ вјежбама		10	10		
	Пројекат		50	50		
	Завршни испит					
завршни испит (усмени/ писмени)		40	40			
УКУПНО		100	100 %			
<b>Web страница</b>						

Датум овјере	
--------------	--