
	<b>УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ</b> Филозофски факултет Пале					
	<b>Студијски програм: Филозофија</b>					
	I циклус студија	I година студија				
<b>Пун назив предмета</b>	ЛОГИКА II: САВРЕМЕНА ЛОГИКА					
<b>Катедра</b>	Катедра за филозофију – Филозофски факултет Пале					
<b>Шифра предмета</b>	<b>Статус предмета</b>	<b>Семестар</b>	<b>ECTS</b>			
ФИ 2-4	Обавезан	II	5			
<b>Наставник/ -ци</b>	др Иван Коларић, редовни професор					
<b>Сарадник/ -ци</b>	мр Данијела Милинковић, виши асистент					
<b>Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)</b>		<b>Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)</b>		<b>Коефицијент студентског оптерећења S<sub>0</sub><sup>1</sup></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	42	42		1,4
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 60 h			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 84 h			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 144 h семестрално						
<b>Исходи учења</b>	Упознавање студената са основним појмовима, историјатом и проблемима формализације мишљења (Рачун исказа и Рачун предиката), као и са некласичним или савременим логичким учењима, нар. поливалентним и модалним логикама.					
<b>Условљеност</b>	Не постоје посебни услови.					
<b>Наставне методе</b>	Предавања, вежбе					
<b>Садржај предмета по седмицама</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Увод: правци и проблеми савремене логике. Објект језик и мета језик.</li> <li>2. Формализација и интерпретација. Фрегеово „појмовно писмо“ и Витгештајнове „језичке игре“.</li> <li>3. Металогика: логичка семантика Тарског и логичка синтакса Рудолфа Карнапа.</li> <li>4. Металогика и метаматематика: формализам, интуиционизам и логизам.</li> <li>5. Појам аксиоматике и логички услови аксиоматских система: непротивречност, независност и потпуност.</li> <li>6. Булова алгебра класа, Канторова теорија скупова и релационизам и парадокси Б. Расела.</li> <li>7. Гедел о неодлучивости формалне аритметике. Хилбертовски ситеми и теорема дедукције.</li> <li>8. Савремена теорија закључивања: импликација као логичка основа дедукције и вероватноћа као логичка основа индукције. Логички проблем индукције (и дедукције).</li> <li>9. Закони или принципи мишљења у светлу савремене логике. Формални језик исказне логике.</li> <li>10. Методи одлучивости у Рачуну исказа: грађење истинских таблица и <i>reductio ad absurdum</i>.</li> <li>11. Таутологије и контрадикције. Однос коњункције и дисјункције. Де Морганови закони.</li> <li>12. Формализована силогистика – Рачун предиката или „логику појмова“.</li> <li>13. Крипкеови модели модалне и интуиционистичке логике, као и каузалне семантике.</li> <li>14. Некласичне (хетеродоксне) логике: модална силогистика. Модалне логике K, S4 I S5.</li> <li>15. Поливалентне, темпоралне, ослабљене, деонтичке, фази и дифолт логике...</li> </ol>					
<b>Обавезна литература</b>						
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>		<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>		
Крон, А.	Савремена филозофија логике и математике, Институт ФФ-Плато, Београд		2004.	Цела књига (као и другде где број странице није назначен)		
Коларић, И.	Логика, МИК, Златибор		2004.	84-161		
Петронијевић, Б.	Основи логике, Беолетра, Београд		1990.			
Зајечарановић, Г.	Логика, Просвета, Ниш		1996			
Тарски, А.	Увод у математичку логику и методологију математике, Нолит, Београд		1973			
Тасић, М.	Формална, симболичка и математичка логика, Forum ethicorum, Београд		2002			

Прешић, С.	Мисаона виђења 1-4, Плато, Београд	2000-04	
<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%
	позитивно оцјењен сем. рад/ пројекат/ есеј	20	20%
	студија случаја – групни рад		
	тест/ колоквијум	20	20%
	рад у лабораторији/ лаб. вјежбе		
	практични рад		
	Завршни испит		
	завршни испит (усмени/ писмени)	50	50%
<b>Web страница</b>	www.ffuis.edu.ba		
<b>Датум овјере</b>			