
	<b>УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ</b> Филозофски факултет Пале					
	<b>Студијски програм: Математика и физика</b>					
	I циклус студија	I година студија				
<b>Пун назив предмета</b>	ТЕОРИЈА СКУПОВА					
<b>Катедра</b>	Катедра за математику- Филозофски факултет Пале					
<b>Шифра предмета</b>	<b>Статус предмета</b>	<b>Семестар</b>	<b>ECTS</b>			
МФ1-4	Обавезан	I	5			
<b>Наставник/ -ци</b>	др Небојша Елез, редовни професор					
<b>Сарадник/ -ци</b>	мр Огњен Папаз, виши асистент					
<b>Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)</b>		<b>Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)</b>		<b>Коефицијент студентског оптерећења <math>S_0</math></b>		
<b>П</b>	<b>АВ</b>	<b>ЛВ</b>	<b>П</b>	<b>АВ</b>	<b>ЛВ</b>	<b><math>S_0</math></b>
2	2	0	42	42	0	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>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Овладавање садржајем предмета.</li> <li>2. Навикавање на апстрактне математичке концепте.</li> <li>3. Навикавање на формално математичко изјављивање.</li> <li>4. Стицање способности примјене теорије скупова у другим математичким дисциплинама.</li> </ol>					
<b>Условљеност</b>	Нема условљености.					
<b>Наставне методе</b>	Наставни процес се реализује углавном кроз фронтални облик рада-предавања, и интерактивни облик рада-аудиторне вјежбе.					
<b>Садржај предмета по седмицама</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Појам скупа и аксиоми.</li> <li>2. Основне операције са скуповима.</li> <li>3. Уређени пар и производ скупова.</li> <li>4. Релације.</li> <li>5. Пресликавања.</li> <li>6. Инјективна пресликавања. Бијекција.</li> <li>7. Прebroјиви скупови.</li> <li>8. Специјалне релације.</li> <li>9. Релација еквиваленције.</li> <li>10. Релација уређења.</li> <li>11. Уређени скупови</li> <li>12. Аксиома избора и еквиваленти.</li> <li>13. Кардинални бројеви.</li> <li>14. Ординални бројеви.</li> <li>15. Ординални бројеви.</li> </ol>					
<b>Обавезна литература</b>						
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>	<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>			
Шешеља, Б. Тепавчевић, А.	Алгебра I, Универзитет у Новом Саду, ПМФ, Нови Сад	2004				
<b>Допунска литература</b>						
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>	<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>			
Iain T. Adamson	A Set Theory Workbook, Birkhauser Boston	1998				
Лавров, Максимова	Задачи по теорији множеств, математическој логици и теорији алгоритмова, Наука Москва	1984				
<b>Обавезе, облици провјере знања и оцењивање</b>	<b>Врста евалуације рада студента</b>		<b>Бодови</b>	<b>Процент</b>		
	Предиспитне обавезе					
	присуство предавањима/ вјежбама		5	5		
	домаћа задаћа		5	5		
	1. колоквијум		20	20		
	2. колоквијум		20	20		
Завршни испит						

	завршни испит (усмени/ писмени)	50	50
	УКУПНО	100	100 %
<b>Web страница</b>			
<b>Датум овјере</b>			