

Студијски програм: Основне академске студије математике			
Назив предмета: Очигледна топологија			
Статус предмета: изборни на модулу Професор математике			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: уписан одговарајући семестар			
Циљ предмета Упознавање са основним концептима топологије које омогућавају студенту да помоћу усвојених знања и техника несметано и са успехом прати остале курсеве на овим студијама.			
Исход предмета По завршетку курса, студент је овладао основним појмовима топологије. Разуме појмове: хомеоморфизам, тополошке инваријанте, графови, тополошке површи, чворови, фундаментална група. Упознат је са већим бројем примера конкретних тополошких простора и њиховом везом са темама из школске математике. Оспособљен је да решава једноставне тополошке задатке и да примењује тополошке методе на поједине геометријске проблеме			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Топологија линије и површи; Ојлерова карактеристика графа и површи; класификација површи, векторска поља на површима; појам хомотопије и хомологије; фундаментална група; основни појмови теорије чворова, теорија Морса. <i>Практична настава</i> Примена садржаја теоријске наставе.			
Литература 1. В. Г. Болтјанскиј, В. А. Јефремович, <i>Очигледна топологија</i> , Завод за уџбенике и наставна средства, Београд, 1984. 2. F. Buckley, M. Lewinter, <i>A friendly introduction to Graph Theory</i> , Prentice Hall, New Jersey, 2002. 3. I. Johnson, A.K. Henrich, <i>An interactive introduction to Knot Theory</i> , Dover Publications, New York, 2017.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Практична настава: 2	
Методe извођења наставе Предавања, вежбе, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	50 поена	Завршни испит	50 поена
активност у току предавања	4	писмени испит	
практична настава		усмени испит	50
колоквијум-и	46	
семинар-и			