

Назив предмета: Изабране теме из геометрије са методичком обрадом			
Наставник: Невена В. Пушић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 15			
Услов: -			
Циљ предмета Упознавање са основама методика наставе геометрије			
Исход предмета Методичка обрада наставних тема из Геометрија			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Методичка обрада одабрани број тема из: Историјат геометрије. Аксиоматски приступ. Аксиоматски системи. Основни појмови, релације и ставови. Хилбертов систем и различите модификације. Групе аксиома и основне последице. Троугао. Значајне тачке и праве. Кружница. Периферијски и централни углови. Тетивни и тангентни четвороугао. Вектори и примена. Талесова теорема. Елементи стереометрије. Паралелност и нормалност у простору. Мимоилазне праве. Геометријска места тачака. Геометријске конструкције. Геометријске трансформације. Подударност и сличност. Геометрија кружница. Кружни праменови. Инверзија.			
Препоручена литература 1) Derek Holton, The Teaching and Learning of Mathematics at University Level: An Icmi Study Springer, 2001 2) William Flannery, Calculus Without Tears: Lesson Sheets for Learning Calculus for Students from the 4th Grade Up Publisher: Berkeley Science Books 2002 3) John P. D'Angelo Douglas B. West Mathematical Thinking: Problem-Solving and Proofs by, Prentice Hall; December 17, 1999			
Број часова активне наставе	Предавања: 5	Студијски истраживачки рад: 5	
Методе извођења наставе Предавања, решавање задатака са и без примене рачунара. Лабораторијске вежбе и колоквијуми у РС лабораторији.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	4	усмени испит	40
практична настава	4		
колоквијум-и	52	
семинар-и			