

Студијски програм/студијски програми: Дипломирани професор математике (М4)			
Врста и ниво студија: основне академске студије			
Назив предмета: Основи геометрије 1 (М4-10)			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Војислав М. Петровић, Олга И. Бодрожа-Пантић			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: нема			
Циљ предмета Аксиоматски приступ апсолутној и еуклидској геометрији. Упознавање и усвајање основних техника доказа. Изучавање основних геометријских фигура у равни и простору..			
Исход предмета <i>Минимални</i> Овладавање једноставнијим техникама доказа у оквиру аксиоматског система. <i>Пожељни</i> Овладавање и коришћење сложенијих техника у геометријским доказима. Развијање креативности и истраживачког духа.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Хилбертов систем аксиома апсолутне геометрије (I–IV група) и основне последице. Аксиома паралелности и основе еуклидске геометрије. Трансформације подударности и сличности. <i>Практична настава: Вежбе</i> Доказивање различитих тврђења о угловима, троугловима, четвороугловима, кружницама, диједрима, триједрима, тетраједрима, лоптама. Примена трансформација подударности и сличности.			
Литература 1. М. Првановић, Основи геометрије, Грађевинска књига, Београд 1987. 2. З. Лучић, Еуклидска и хиперболична геометрија, Универзитет у Београду 1994. 3. К. Borsuk, W. Szmielew, Foundation of Geometry, Nort-Holland, Amsterdam 1960. 4. Р. Тошић, В. Петровић, Проблеми из геометрије (методичка збирка задатака), Универзитет у Новом Саду 1995.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 4	Вежбе: 4	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе <i>Теоријска настава.</i> Класична предавања уз коришћење пројектора. <i>Практична настава.</i> Класичне вежбе уз коришћење лењира и шестара, евентуално пројектора.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
колоквијуми	50	усмени испит	50