

| | | | |
|--|-----------------------------|-----------------------------|-------|
| Студијски програм: ОАС Математика, ОАС Дипломирани математичар, ОАС Примењена математика | | | |
| Назив предмета: Основи геометрије 1 (22.М110) | | | |
| Наставник: Бојан Башић | | | |
| Статус предмета: обавезни (ОАС Математика), изборни (ОАС Примењена математика) | | | |
| 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:</i> Доказивање различитих тврђења о угловима, троугловима, четвороугловима, кружницама, диедрима, триедрима, тетраедрима, лоптама. Примена трансформација подударности и сличности. | | | |
| Литература 1. М. Првановић, <i>Основи геометрије</i> , Грађевинска књига, Београд, 1987. 2. З. Лучић, <i>Еуклидска и хиперболична геометрија</i> , Универзитет у Београду, 1994. 3. К. Borsuk, W. Szmielew, <i>Foundation of Geometry</i> , Nort-Holland, Amsterdam, 1960. 4. Р. Тошић, В. Петровић, <i>Проблеми из геометрије (методичка збирка задатака)</i> , Универзитет у Новом Саду, 1995. | | | |
| Број часова активне наставе | Теоријска настава: 3 | Практична настава: 3 | |
| 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 |
| активност у току предавања | | писмени испит | |
| практична настава | | усмени испт | 50 |
| колоквијум-и | 50 | | |
| семинар-и | | | |