

Табела 5.2 Спецификација предмета

| | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|-----------------------------|---------------|
| Студијски програм/студијски програми: М3 Математика, (М-04) | | | | |
| Врста и ниво студија: основне академске | | | | |
| Назив предмета: Пројективна геометрија | | | | |
| Наставник (Име, средње слово, презиме): Невена В. Пушић | | | | |
| Статус предмета: изборни | | | | |
| Број ЕСПБ: 5 | | | | |
| Услов:----- | | | | |
| Циљ предмета Познавање појмова из пројективне геометрије; способност коришћења карактеристичних инструмената при решавању геометријских проблема. | | | | |
| Исход предмета Целовити увид у синтетичку геометрију; јасније међусобно позиционирање посебних геометрија; међузависност избора метода при решавању геометријских проблема; разумевање принципа аксиоматског заснивања математичких теорија. | | | | |
| Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Аксиоме Хилбертовог система пројективне геометрије. Дезаргове теореме. Принципи дуалитета. Хармонијска четворка. Перспективна и пројективна сликавања. Класификација. Инволуција. Хомологија. Корелација. Поларитет. Основне особине кривих другог реда и друге класе. Практични значај задавања. Штајнерова, Паскалова и Бријаншонова теорема. Пројективно пресликавање криве на криву. Штајнерова конструкција. Апсолутна права. Аксиоматско заснивање афине геометрије, афина група. Последице. Ортогоналнос. Заснивање еуклидске геометрије. Трансформације. <i>Практична настава: Вежбе:</i> Решавање задатака из наведених садржаја. | | | | |
| Литература 1. Милева Првановић: Пројективна геометрија 2. Bruce Meserve: Fundamental Concepts of Geometry 3. С. Е. Springer: Geometry and Analysis of Projective Spaces 4. О. Veblen and J. W. Young: Projective Geometry I, II | | | | |
| Број часова активне наставе | | | | Остали часови |
| Предавања: 2 | Вежбе: 2 | Други облици наставе: | Студијски истраживачки рад: | |
| Методе извођења наставе Рад на табли | | | | |
| Оцена знања (максимални број поена 100) | | | | |
| Предиспитне обавезе | поена | Завршни испит | | поена |
| активност у току предавања | 60 | писмени испит | | |
| практична настава | | усмени испит | | 40 |
| колоквијум-и | | | | |
| семинар-и | | | | |
| Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд..... | | | | |