

Нееуклидске геометрије

Наставник: Милица Грбовић Ћирић

Асистент: Јелена Ђорђевић

Реч је о предмету који се реализује у зимском семестру на трећој години студија на модулу Професор математике. Изводи се кроз два часа предавања и два часа вежби недељно, што значи да није нарочито обиман.

На почетку курса уводимо хиперболичку аксиому паралелности, која нас, заједно са аксиомама апсолутне геометрије „смешта“ у хиперболичку раван, у којој ће важити неке особине и тврђења другачија него у еуклидској равни (збир углова у троуглу је мањи од π , број правих у равни које садрже дату тачку ван неке праве и не секу ту праву је бесконачан...). Биће речи и о неким објектима из тродимензионалног хиперболичног простора, као и о моделима хиперболичке равни, што ће бити рађено и на вежбама. На предавањима ћемо се упознати и са основним особинама елиптичке и семи-еуклидске геометрије.

Хиперболичка геометрија је геометрија микро и макро света. Предмет је још интересантан јер студенте упознаје са садржајима које нису имали прилику чути у доуниверзитетском образовању, а отвара велики број тема које ће, као наставници, моћи да искористе као теме матурских и семинарских радова.

Начин полагања је уобичајен - два колоквијума и завршни испит.