Студијски програм: МАС - МАТЕМАТИКА			
Назив предмета: Неевуклидске геометрије			
Наставник: Владица С. Андрејић, Мирослава Ж. Антић, Срђан Н. Вукмировић, Мирјана Ђ. Ђорић, Зоран С. Лучић и Зоран П. Ракић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: нема			
Циљ предмета: Стицање општих и специфичних знања из синтетичког приступа геометрији Лобачевског; припремање студената за напредније курсеве у овој области.			
Исход предмета: По завршетку курса, студент је савладао основне појмове синтетичког приступа геометрији Лобачевског. Студенти су оспособљени за разумевање основних примера и самостално решавање задатака.			
Садржај предмета: Изометрије еуклидске равни и простора. Геометријска једнакост и Питагорина теорема. Талесова теорема. Сличност. Мерење површи. Кружне и сферне трансформације. Хиперболичка подударност. Дефект и површина. Паралелност и хиперпаралелност правих и равни. Изометрије хиперболичке равни и простора. Праменови и снопови у хиперболичкој геометрији. Криве и површи константне кривине. Геометрија сфере и орисфере. Асимптотски полигони и полиедри. Функција Лобачевског. Модели хиперболичке равни и простора. Непротивречност хиперболичке геометрије.			
Литература: **Z. Lučić,** ***Osnove geometrije***, Total Design i Matematički fakultet, Beograd, 1997, **H.S.M. Coxeter,** ***Non-Euclidean geometry***, The Mathematical Association of America, 6ed., 1998			
Број часова активне наставе: 7	**Теоријска настава:** 3	**Практична настава:** 2+2	
Методе извођења наставе: Групна			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	**Завршни испит**	поена
активност у току предавања	20	писмени испит	30
практична настава		усмени испит	30
колоквијум-и			
семинар-и	20		