

**Табела 5.2** Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми : М3 МАТЕМАТИКА			
Врста и ниво студија: Основне академске, модул Теоријска математика			
<b>Назив предмета:</b> Аналитичка геометрија (М3-17)			
<b>Наставник</b> (Име, средње слово, презиме): Невена В. Пушић			
Статус предмета: обавезан			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: -----			
<b>Циљ предмета</b> Стицање знања о употреби вектора и аналитичких израза у геометрији, релативно ограничено на линеарне објекте, криве другог и виших редова и површи другог реда, као и одређени ниво међусобних односа ових објеката.			
<b>Исход предмета</b> Умеће извођења формула које карактеришу елементарногеометријске односе у физичком и еуклидском простору и њихово адекватно коришћење у решавању проблема, као и геометријско тумачење добијених резултата.			
<p><b>Садржај предмета</b>  <i>Теоријска настава</i>            Вектори и разне врсте њихових производа. Пројекције. Разни координатни системи и прелаз са једног на други. Једначине основних кривих. Простор. Тачка, права, раван и њихови међусобни односи. Праменови. Конусни пресеци. Фокални парметри. Директрисе. Детерминанте трећег реда. Матрице. Оријентација. Ортогоналне трансформације. Алгебарске криве и површи. Конусне, цилиндричне и ротационе површи.</p> <p><i>Практична настава: Вежбе:</i> Израда задатака из наведених садржаја.</p>			
<p><b>Литература</b>            1. Н. Бокан, Н. Блажић, З. Лучић, З. Ракић: Аналитичка геометрија            2. П. П. Александров: Лекции по аналитической геометрии I            3. G. Thomas, R. Finney: Calculus an Analytic Geometry</p>			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
<b>Методе извођења наставе</b> Рад на табли			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>Поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<i>поена</i>
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава		усмени испт	40
колоквијум-и	2x30	.....	
семинар-и			
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....			