

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми: ИАС АРХИТЕКТУРА			
Назив предмета: МАТЕМАТИКА			
Наставник: Предраг Поповић, Катарина Петковић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 2			
Услов: Нема			
Циљ предмета Стицање основних знања из аналитичке геометрије у простору.			
Исход предмета Упознавање студената са основним елементима Линеарне алгебре засновано на савременом концепту дефиниција- теорема-доказ, са идејом да презентирани материјал буде примењен у неким другим дисциплинама (нпр. Механика), као и за боље схватање простора.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава (1+0)</i> <ol style="list-style-type: none"> 1. Геометријски вектори, линеарна зависност, база, димензија. 2. Координатни системи, пројекција вектора на осу. 3. Скаларни производ два вектора, векторски производ два вектора. 4. Мешовити производ три вектора. Аналитичка геометрија у простору (основни појмови). 5. Раван (различити облици једначине равни), растојање тачке од равни. 6. Узајамни положај равни, прамен равни. Права у простору. 7. Међусобни однос две праве и међусобни однос праве и равни. 8. Задавање површи. Неке површи другог реда: Трооси елипсоид, хиперболоиди. 9. Параболоиди, цилиндарске површи, конусне површи, ротационе површи. <p><i>Практична настава: Вежбе (0+1)</i> Садржај вежби прати садржај предавања</p>			
Литература <ol style="list-style-type: none"> 1. Петар В. Протић, Математика 1, Ниш 2012 2. Петар В. Протић, Збирка задатака из Математике 1, Ниш 2012 			
Број часова активне наставе		Предавања: 1	Вежбе: 1
Методe извођења наставе Теоријска настава обogaћена бројним примерима, на вежбама примена теоријских резултата за решавање задатака, домаћи задаци су испитног нивоа, консултације. Знање се проверава преко колоквијума и преко активности на часу.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току вежбања	5	писмени део испита	50
колоквијум-и	25	усмени део испита	20