
	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ПЕЈЗАЖНА АРХИТЕКТУРА	

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми : Пејзажна архитектура			
Врста и ниво студија: Основне академске студије, први ниво			
Назив предмета: МАТЕМАТИКА (Mathematics)			
Шифра предмета: 70ПА1003			
Наставник: др Снежана М. Матић-Кекић, ванр. проф.			
Сарадник: Небојша М. Дедовић, Коњик В. Сања			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 4			
Услов:			
Циљ предмета			
Савладавање знања и вештина из садржаја предмета, који даје основу за математичко моделовање привредних појава и њихово експлоатисање као и за активну примену елемената финансијске и привредне математике у пракси.			
Исход предмета			
Студент оспособљен за математичко моделовање привредних појава и њихово експлоатисање као и за активну примену елемената математике у привредној пракси.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
<ul style="list-style-type: none"> Поставке математичких модела једноставнијих проблема из праксе: системи линеарних једначина и оптимизација линеарне функције над линеарним скупом ограничења. Гаусов метод елиминације, геометријски и симплекс метод. Елементи класичне комбинаторике: комбинације, варијације и пермутације са и без понаљања, комбинаторни принципи, принцип укључења-искључења, биномни образац. Финансијска математика: процентни и промилни рачун, сложени каматни, конформна каматна стопа, рачун штедње и отплате кредита. Размера, рачун мешања, верижни рачун, рачун деобе, правило тројно, временске серије. Реалне функције. Први извод и изводи вишег реда функција једне независне променљиве. Домен, нуле, раст, опадање, екстремне вредности, превојне тачке, конкавност, конвексност реалних функција једне реалне променљиве. 			
<i>Практична настава - вежбе: Израда задатака из наведених области.</i>			
Литература			
1. Матић-Кекић С.: Привредна математика, Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, 2006.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2x15=30	Вежбе: 2x15=30	Други облици наставе: 0	
Методе извођења наставе			
Презентације: 20% Катедра: 30% Дискусија: 10% Студије случајева 40%			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	<i>Укупно завршни испит</i>	70
колоквијум-и	20	УКУПНО ИСПИТ	100