

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ВОЋАРСТВО И ВИНОГРАДАРСТВО	

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми : Воћарство и виноградарство			
Врста и ниво студија: Основне академске студије, први ниво			
Назив предмета: МАТЕМАТИКА - Mathematics			
Шифра предмета: 70BB1004			
Наставник: Снежана Матић-Кекић			
Асистенти: мрСања Коњик и мр Небојша Дедовић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 4			
Услов: : Да би имао право да полаже испит потребно је да је студент одслушано бар 75% теоријске и ба р 75% практичне наставе.			
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 математике у привредној пракси.			
Исход предмета: Студент оспособљен за математичко моделовање привредних појава и њихово експлоатисање као и за активну примену елемената финансијске 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 - матрични рачун у обиму потребном за методе за решавање једноставнијих проблема: операције над матрицама, детерминанта, ранг, регуларна матрица - методе за решавање таквих математичких модела: Гаусов метод елиминације, Крамерова теорема, инверзна матрица, симплекс, Вогелова и Моди метода за решавање транспортног проблема - финансијска математика: процентни и промилни рачун, сложени каматни, конформна стопа, рачун штедње и отплате кредита - размера, рачун мешања, верижни рачун, рачун деобе, правило тројно, временске серије - елементи класичне комбинаторике: комбинације, варијације и пермутације са и без понаљања - изводи функција једне независне променљиве и парцијални изводи функција две реалне променљиве - домен, нуле, раст, опадање, превојне тачке, конкавност, конвексност функција 1 променљиве - екстремне вредности функција 1 и 2 реалне променљиве 			
<i>Практична настава</i>			
- израда задатака из области које се слушају на теоријској настави.			
Литература			
1. Матић-Кекић С.: Привредна математика за студенте биолошких смерова, Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду, 2006, 2. издање.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2x15=30	Вежбе: 2x15=30	Други облици наставе:	
Методe извођења наставе			
Аудитивно-визуелни приступ са елементима активне и проблемске наставе. Видео -бим се активно користи на теоријској настави, а слајдови кориштени на настави као и многобројне додатне информације везане за предмет доступне су на http://polj.ns.ac.yu/predmeti/matematika/index.html .			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена 30	Завршни испит	Поена 70
Активност у току предавања	Поена 5	Писмени испит из теорије	Поена 35
Активности у току вежби	Поена 5	Писмени испит из задатака	Поена 35
Колоквијум 1.	Поена 10	
Колоквијум 2.	Поена 10		