
	<b>Универзитет у Новом Саду</b> <b>Пољопривредни факултет</b>		
	<b>Акредитација студијског програма</b>		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ХОРТИКУЛТУРА	

**Табела 5.2** Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми : Хортикултура			
Врста и ниво студија: основне академске студије, први ниво			
<b>Назив предмета: МАТЕМАТИКА (MATHEMATICS)</b>			
<b>Шифра предмета: 7OXO1004</b>			
<b>Наставник: др Снежана, М, Матић-Кекић, ванр. проф.</b>			
<b>Сарадник: Коњик В. Сања, Дедовић М. Небојша</b>			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 4			
Услов:			
<b>Циљ предмета</b>			
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.			
<b>Исход предмета</b>			
Студент оспособљен за математичко моделовање привредних појава и њихово експлоатисање као и за активну примену елемената математике у привредној пракси.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• Елементи класичне комбинаторике: комбинације, варијације и пермутације са и без понаљања, комбинаторни принципи, принцип укључења-искључења, биномни образац.</li> <li>• Финансијска математика: процентни и промилни рачун, сложени каматни, конформна каматна стопа, рачун штедње и отплате кредита.</li> <li>• Размера, рачун мешања, верижни рачун, рачун деобе, правило тројно, временске серије.</li> <li>• 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.</li> </ul>			
<i>Практична настава - вежбе: Израда задатака из наведених области.</i>			
<b>Литература</b>			
1. Матић-Кекић С.: Привредна математика, Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, 2006.			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови
Предавања: 2x15=30	Вежбе: 2x15=30	Други облици наставе:	
<b>Методe извођења наставе</b>			
Презентације: 20% Катедра: 30% Дискусија: 10% Студије случајева 40%			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	Завршни испит	<b>70</b>
активност у току предавања	<b>10</b>	УКУПНО ЗАВРШНИ ИСПИТ	<b>70</b>
колоквијум-и	<b>20</b>	УКУПНО	<b>100</b>