

Студијски програм : Ратарско повртарски			
Назив предмета: Примењена математика			
Наставник: Снежана Ј. Матић Кекић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
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 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> Поставке математичких модела за проблеме из праксе: системи линеарних једначина и оптимизација линеарне функције над линеарним скупом ограничења			
<ul style="list-style-type: none"> - матрични рачун у обиму потребном за методе за решавање проблема: операције над матрицама, детерминанта, 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, биномни образац 			
<i>Практична настава</i>			
Литература			
1. Матић-Кекић С.: Математика - збирка тестова из теорије за студенте пољопривредног факултета, Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду, 2008.			
2. Коњик С., Дедовић Н.: Математика - збирка задатака за студенте Пољопривредног факултета, Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду, 2011. (друго допуњено издање)			
3. Матић-Кекић С.: Примењена математика за студенте биолошких смерова, Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду, 2016.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 2x15=30	Практична настава: 2x15=30
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	5	писмени испит	40
практична настава	5	усмени испит	10
колоквијум-и	50	
семинар-и			