

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		Ратарство и повртарство		
Изборно подручје (модул)				
Врста и ниво студија		Основне академске студије		
Назив предмета		Математика са статистиком - студије првог степена		
Наставник (за предавања)		Петровић З. Милош		
Наставник/сарадник (за вежбе)		Петровић З. Милош		
Наставник/сарадник (за ДОН)		/		
Број ЕСПБ	4	Статус предмета (обавезни/изборни)	Обавезни	
Услов	Нема			
Циљ предмета	Савладавање знања и вештина из садржаја предмета, који даје основу за експлоатисање и активну примену елемената математике са статистиком у привредној пракси и стицање знања и разумевања статистичких принципа, случајне променљиве, статистичког оцењивања, тестирања статистичких хипотеза и регресионе и корелационе везе случајних променљивих у привредној пракси.			
Исход предмета	Студент након завршеног курса Математика са статистиком је оспособљен за њихово експлоатисање и активну примену елемената математике и статистичких метода као и закључивање на основу добијених резултата у привредној пракси.			
Садржај предмета				
Теоријска настава	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. Поставке статистичких модела једноставнијих проблема из праксе: основни скуп, узорак, јединице посматрања, обележје посматрања, прост случајни узорак, статистичке серије и табеле; дистрибуција фреквенција и показатељи статистичке серије (средње вредности, мере варијација и мере облика); теоријске расподеле; статистичке оцене параметара основног скупа; тестирање статистичких хипотеза; корелација и регресија и тестирање његове значајности.			
настава (вежбе, ДОН, студијски истражива-	Израда задатака из области које се слушају на теоријској настави.			
Литература				
	1	- Матић-Кекић С. (2006): Привредна математика за студенте биолошких смерова, Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду, издање		
	2	- Малетић Радојка (2005): Статистика. Пољопривредни факултет. Београд-Земун.		
	3	- Лакић Нада, Малетић Радојка (1996): Збирка задатака из статистике. Научна књига. Београд.		
	4	- Хаџивуковић, С. (1991): Статистички методи, Друго проширено издање. Пољопривредни факултет, Нови Сад.		
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
2	1	0		
Методе извођења наставе	Теоријска и практична настава се одржава за све области. Колоквијуми прате практичну наставу.			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
предавања	5	писмени испит		35/
практична настава	5	усмени испит		35/35

колоквијуми	20		
семинари			