

Студијски програм: Анимална производња			
Назив предмета: СТАТИСТИКА - STATISTICS			
Наставник: Доц др Беба С. Мутавцић			
Статус предмета: ОБАВЕЗНИ			
Број ЕСПБ: 4			
Услов:			
Циљ предмета Програм из овог предмета омогућава студентима упознавање са употребом савремених статистичких метода у решавању проблема који су у домену пољопривредних и биолошких наука. Студенти треба да се упознају са дескриптивним методама, као и методама анализе резултата огледа.			
Исход предмета Кроз наставни процес студенти треба да стекну способност за употребу статистичких метода и њихову примену у области пољопривредних, биолошких и сродних дисциплина. Стечене способности употребе и адекватног коришћења статистике и њених метода омогућиће студентима успешно решавање проблема у даљем раду и стицању образовања.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава:</i> Основе статистике. Појам и значај статистике. Статистички скуп. Јединице и обележја посматрања. Статистичке серије. Врсте статистичких серија. Начини приказивања статистичких података. Формирање дистрибуције фреквенција. Показатељи централне тенденције. Показатељи варијације. Показатељи облика дистрибуције. Теоријске дистрибуције. Прекидне и непрекидне дистрибуције. Метод узорка. Основни скуп и узорак. Избор јединица у узорак. Основни планови узорака. Особине дистрибуције параметара узорака. Принципи оцене параметара. Размак поверења. Одређивање величине узорка. Тестирање хипотеза. Принципи тестирања. Тестови аритметичке средине и пропорције. Анализа варијансе и претпоставке за њену примену. Основни принципи постављања огледа у пољопривреди. Линеарна регресија и корелација. Основни појмови. Дијаграм растурања. Избор регресионе функције и метод анализе. Корелација. <i>Практична настава:</i> Анализа нумеричких серија. Теоријске расподеле. Расподела параметара узорка. Статистичко закључивање. Тачкасто и интервално оцењивање аритметичке средине и пропорције основног скупа. Тестирање хипотеза. Регресија и корелација.			
Литература 1. Хаџивуковић, С., Статистички методи, Друго проширено издање, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 1991. 2. Хаџивуковић С., Статистика, Привредни преглед Београд, 1989. 3. Лозанов-Црвенковић З., Статистика, ПМФ Нови Сад, 2002. 4. Чобановић К., Примери за вежбање из Статистике, Треће издање, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2003. 5. Мутавцић, Б., Николић-Ђорић, Е., Статистика, Пољопривредни факултет Нови Сад, 2018.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2x15=30	Вежбе: 2x15=30	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе Предавање и вежбе, упознавање са статистичким софтвером, тестови провере знања, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	10	усмени испит	40
колоквијум-и	40	
семинар-и		Укупно	100