

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм: АГРОЕКОНОМИЈА – Agricultural Economy			
Врста и ниво студија: Основне академске студије, први ниво			
Назив предмета: СТАТИСТИЧКИ МЕТОДИ STATISTICAL METHODS			
Наставник: Доц. др Беба С. Мутавцић			
Сарадник: Мсц Тихомир Новаковић			
Статус предмета: ОБАВЕЗНИ			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: положен испит из Статистике			
Циљ предмета: Студенти који имају знања из основа дескриптивне и инференцијалне статистике треба да прошире знање у неколико области статистике које имају широку примену у области агроекономије.			
Исход предмета: Кроз наставни процес студенти треба да стекну способност да изаберу и примене адекватан статистички метод у анализи података у области пољопривреде и агроекономије. Сечене способности студенти ће моћи да примене у другим предметима које ће изучавати током студија као и у научно-истраживачком раду.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Простор елементарних догађаја. Појам вероватноће случајног догађаја. Особине вероватноће. Условна вероватноћа. Формула тоталне вероватноће и Бајесова формула. Теорија одлучивања. Одлуке на основу априори обавештења. Одлуке на основу очекиване корисности. Информације из узорка: Бајесова анализа. Планови узорка. Прост случајан узорак. Стратификовани узорак. Систематски узорак. Узорак са неједнаким вероватноћама избора јединица. Узорак скупина. Статистичка контрола квалитета. Операциона крива. Дупли узорак. Контролна карта за пропорцију. Контролна карта за мерена обележја. Вишеструка регресија. Оцена параметара вишеструке линеарне регресије. Статистичко закључивање о параметрима регресије. Избор променљивих код вишеструке регресије. Мултиколинеарности. Аутокорелација. Парцијална и вишеструка корелација. Нелинеарна регресија. Квадратна регресија. Експоненцијалне регресије. Примена нелинеарне регресије у анализи временских серија: параболични и експоненцијални тренд. <i>Практична настава: Вежбе</i> Вероватноћа случајног догађаја. Условна вероватноћа. Вероватноћа зависних и независних догађаја. Примена формуле тоталне вероватноће и Бајесове формуле. Теорија одлучивања. Стратификовани узорак. Статистичка контрола квалитета. Вишеструка регресија. Криволинијска регресија. Анализа временских серија.			
Литература 1. Хаџивуковић С., Статистички методи, Друго проширено издање, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 1991 2. Николић-Ђорић Е., Чобановић К., Решени примери и задаци за вежбу из статистичких метода, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2008. 3. Хаџивуковић С., Зегнал Р., Чобановић К., Регресиона анализа, Привредни преглед, Београд, 1982. 4. Малетић, Р., Методи статистичке анализе у пољопривредним и биолошким истраживањима, Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет, 2005.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 3x15=45	Вежбе: 3x15=45	Други облици наставе:	
Методе извођења наставе Предавања и вежбе, упознавање са статистичким софтвером, домаћи задаци, консултације, тестови знања.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	(Тест 1 + Тест 2) или писмени испит	
практична настава	5	усмени испит	50
Тест 1	20		
Тест 2	20	Укупно	100