|  |
| --- |
| Студијски програм: Шумарство  |
| Врста и ниво студија: Основне академске студије, први ниво |
| **Назив предмета: Статистика**  |
| **Наставник:** [**Ралевић Р. Небојша**](../../%D0%9F%D0%A0%D0%98%D0%9B%D0%9E%D0%93%209.3.%20-%20%D0%9A%D0%8A%D0%98%D0%93%D0%90_%D0%9D%D0%90%D0%A1%D0%A2%D0%90%D0%92%D0%9D%D0%98%D0%9A%D0%90/%D0%9D%D0%B5%D0%B1%D0%BE%D1%98%D1%88%D0%B0%20%D0%A0.%20%D0%A0%D0%B0%D0%BB%D0%B5%D0%B2%D0%B8%D1%9B.docx) |
| Статус предмета: иѕборни |
| Број ЕСПБ:4 |
| Услов:  |
| **Циљ предмета**Предмет треба да омогући студенту стицање **з**нања и разумевања статистичких принципа, случајне променљиве, статистичког оцењивања, тестирања статистичких хипотеза и регресионе и корелационе везе случајних променљивих. |
| **Исход предмета** Вештина примена статистичких метода и закључивање на основу добијених резултата. |
| **Садржај предмета**Теоријска наставаУвод: основни скуп, узорак, јединице посматрања, обележје посматрања, прост случајни узорак, статистичке серије и табеле; Емпиријске расподеле: дистрибуција фреквенција и показатељи статистичке серије (средње вредности, мере варијација и мере облика); Теоријске расподеле: нормална, Биномна, Поасонова, Студентова, Фишерова, χ2. Метод узорка: Расподеле параметара узорка; Статистичке оцене параметара основног скупа: тачкасте и интервалне оцене; Тестирање статистичких хипотеза: о средњој вредности, пропорцији, анализа варијансе, тестирање непараметријских хипотеза χ2-тестом; Корелација и регресија: проста линеарна регресија (оцена параметара, тестирање значајности, интерполација и екстраполација), коефицијент корелације и тестирање његове значајности; **Практична настава**Практична настава се одржава на часовима вежби. |
| **Литература** * Станковић Јелена, Ралевић Н., Љубановић-Ралевић Ивана (1992): Статистика са применом у пољопривреди. Пољопривредни факултет. Београд-Земун.
* Лакић Нада, Малетић Радојка (1996): Збирка задатака из статистике. Научна књига. Београд.
 |
| **Број часова активне наставе** | Остали часови- |
| Предавања: 2 | Вежбе: 1 | Други облици наставе: - | Студијски истраживачки рад: - |
| **Методе извођења наставе**Теоријска и практична настава се одржава за све области. Колоквијуми прате практичну наставу (укупно 2).  |
| **Оцена знања**  |
| **Предиспитне обавезе** | **поена** | Завршни испит  | **поена** |
| активност у току предавања | - | писмени испит | 50 |
| практична настава | 5 | усмени испит | - |
| колоквијум-и | 45 |  |  |
| семинар-и | - |  |  |
| **Напомена:**  Услов за полагање испита је минимум 8 поена са првог колоквијума и минимум 15 поена са другог колоквијума. |

**Табела 5.2** Спецификација предмета