|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Студијски програм: Шумарство | | | | | | | |
| Врста и ниво студија: Основне академске студије, први ниво | | | | | | | |
| **Назив предмета: Статистика** | | | | | | | |
| **Наставник:** [**Ралевић Р. Небојша**](../../ПРИЛОГ%209.3.%20-%20КЊИГА_НАСТАВНИКА/Небојша%20Р.%20Ралевић.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 настава  Увод: 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