|  |
| --- |
| **ВИСОКА ПОСЛОВНА ШКОЛА СТРУКОВНИХ СТУДИЈА НОВИ САД** |
| **Школска година и семестар** | 2019/2020. IV семестар |
| **Студијски програм**  | Финансије и банкарство, Туризам и хотелијерство, Трговина и међународно пословање |
| **Назив предмета** | **Пословна статистика** |
| **Наставник** | Др Наташа Папић-Благојевић |
| **Aсистент** | Драгана Томашевић |
| **Статус предмета** | обавезни  |
| **Број ЕСПБ** | 7 (3+2) |
|  |  |
| **Циљ предмета:** Циљ предмета је стицање знања о основним статистичким појмовима и методама прикупљања и обраде података, као предуслова за изучавање дескриптивне и инференцијалне статистике. Циљ предмета је и савладавање рачуна вероватноће и овладавање поступцима оцењивања непознатих параметара, тестирања статистичких хипотеза и упознавање основа корелационе и регресионе анализе. Проучавањем релативних бројева, индекса и анализом временских серија, циљ је да се створи основа за анализу економских показатеља и предвиђање њиховог кретања у реалним тржишним околностима. |
| **Исход предмета:** Након савладавања садржаја овог предмета, студенти ће бити у стању да: * дефинишу основне статистичке појмове и методе анализе статистичких података,
* примене одговарајуће статистичке методе и протумаче добијене резултате,
* оцене посматране параметре,
* изврше анализу економских временских серија и графички презентују кретање посматраних појава.
 |
| **Садржај предмета:***Теоријска настава** Дескриптивна статистика.
* Расподеле случајних променљивих.
* Оцене параметара.
* Тестирање статистичких хипотеза.
* Регресиона и корелациона анализа.
* Анализа временских серија.
* Релативни бројеви.

*Практична настава** Израда и анализа задатака.
* Тестови провере усвојеног знања.
 |
| **ПЛАН И ПРОГРАМ РАДА** |
| **Недеља** | **Наставна јединица** |
| **1.** | **Упознавање са садржајем предмета, уводно предавање.** |
| **2.** | **Основни статистички појмови; Распореди фреквенција; Графичко приказивање.** |
| **3.** | **Основни показатељи распореда фреквенција; Средње вредности: израчунате и позициионе.** |
| **4.** | **Мере варијације: апсолутне и релативне мере варијације; Мере облика распореда фреквенција: симетричност и спљоштеност.** |
| **5.** | **Регресиона анализа - Проста линеарна регресија: Оцена једначине регресије; Дијаграм распршености; Стандардна грешка регресије.** |
| **6.** | **Регресиона анализа - Проста линеарна регресија: Предвиђање помоћу једначине регресије; Коефицијент корелације и коефицијент детерминације.** |
| **7.** | **Припрема за колоквијум** |
| **8.** | **КОЛОКВИЈУМ** |
| **9.** | **Регресиона анализа – Вишеструка регресија: Оцена вишеструког регресионог модела; Стандардна грешка регресије; Коефицијент вишеструке детерминације; Кориговани коефицијент вишеструке детерминације.** |
| **10.** | **Анализа временских серија – Линеарни тренд: Функција линеарног тренда и графичко приказивање; Стандардна грешка тренда.** |
| **11.** | **Анализа временских серија – Експоненцијални тренд: Функција експоненцијалног тренда и графичко приказивање; Експоненцијална стопа раста.** |
| **12.** | **Релативни бројеви – Индекси: Индивидуални индекси; Базни и ланчани индекси; Средњи темпо раста.** |
| **13.** | **Релативни бројеви – Индекси: Групни индекси; Базна, текућа и фиксна пондерација.** |
| **14.** | **Припрема за испит** |
| **15.** | **Упис предиспитних поена, подела потписа** |
| **Литература** * Филиповић, Л., & Папић-Благојевић, Н. (2013). *Квантитативне методе*. Нови Сад: Алфа-граф НС.
* Обрасци и таблице <http://www.vps.ns.ac.rs/wp-content/uploads/2019/11/Poslovna-statistika-formule.pdf>
* Марић, Н., Ралевић, Н., & Филиповић, Л. (2014). *Пословна статистика*. Београд: Београдска пословна школа-Висока школа струковних студија.
* Mann , S. P. (2016). *Uvod u statistiku*. Beograd : CID Ekonomski fakultet.
 |
| **Број часова активне наставе** | **Теоријска настава: 45** | **Практична настава: 30** |
| **Оцена знања (максимални број поена 100)** |
| **Предиспитне обавезе** | **65 поена** | **Завршни испит**  | **35 поена** |
| присуство на предавањима и вежбама | **5** | писмени испит | **35** |
| провера знања у току наставе (колоквијум-и) | **50** | усмени испит | - |
| остале активности и учешће студената у раду на предавањима и вежбама  | **10** |  |  |
| практичан рад: студија случаја | **-** |  |  |