|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | | | | **-** | |  |  |