



**SVEUČILIŠTE U ZAGREBU**

**EKONOMSKI FAKULTET**

**KATEDRA ZA STATISTIKU**

## **POSLOVNA STATISTIKA**

**Broj sati: 30 sati P + 30 sati V**

**Šifra predmeta: 153334 \* Broj ECTS: 6**

Obvezni predmet 3. godine integriranog sveučilišnog studija Poslovne ekonomije

**Nositelj predmeta:** prof. dr. sc. Nataša Kurnoga

**Zimski semestar 2026./2027.**

### **Nastavnici i suradnici:**

prof. dr. sc. Mirjana Čižmešija \* prof. dr. sc. Nataša Erjavec \* prof. dr. sc. Nataša Kurnoga \* prof. dr. sc. Josip Arnerić \* prof. dr. sc. Anita Čeh Časni \* prof. dr. sc. Saša Jakšić \* prof. dr. sc. Petar Sorić \* izv. prof. dr. sc. Irena Palić \* izv. prof. dr. sc. Berislav Žmuk \* doc. dr. sc. Ivana Lolić \* doc. dr. sc. Marina Matošec \* dr. sc. Marija Hruška \* dr. sc. Tomislav Korotaj \* Josipa Novaković, univ. mag. oec. \* Marijan Mandić, univ. mag. oec.

### **Nastavni ciljevi:**

Cilj je predmeta osposobiti studente da rabe statističke metode u području poslovne ekonomije polazeći od empirijskih podataka iz područja poslovanja. Naglasak je na primjenama na konkretnim primjerima i uporabi programske podrške.

### **Program predmeta**

Uvod. Metode deskriptivne statistike. Odabrane metode i modeli u poslovnoj analizi. Model jednostavne i višestruke regresije. Metode poslovne prognostike. Odabrane statističke metode u upravljanjem kvalitetom.

### **Obavezna literatura:**

Dumičić, K., Bahovec, V. (ur.) (2011). Poslovna statistika. Sveučilišni udžbenik. Zagreb: Element.

Dumičić, K., Bahovec, V. (ur.) (2019). Pregled formula iz Poslovne statistike. Zagreb: Element. (dopuštena su i starija izdanja)

### **Dodatna literatura:**

Šošić, I. (2006). Primijenjena statistika. Drugo izdanje, Zagreb: Školska knjiga (odabrana poglavlja)

Groebner, D.F., Shannon, P.W., Fry, Ph.C., Smith, K.D. (2018). Business Statistics: A Decision-Making Approach (10th Edt.). New Jersey: Pearson, Prentice Hall.

Anderson, D.A., Sweeney, D.J., Williams, T.A., Freeman, J., Camm, J.D., Cochran, J. J. (2019). Statistics for Business and Economics. 14th Edt. Cengage Learning EMEA.

Nastavni materijali po odabiru i obavijesti nastavnika.

### **Nastavne metode**

Predavanja, vježbe, konzultacije, demonstrature.

Konzultacije su navedene na stranici Katedre: <http://www.efzg.unizg.hr/?id=30369>

### **Programska potpora**

SAS, STATISTICA, Excel; potpora na Internetu slobodnog dohvata.

## SYLLABUS\*

Udžbenik: Dumičić, K., Bahovec, V. (ur.). (2011). Poslovna statistika. Zagreb: Element

| Tjedan | Datum                                     | Poglavlje         | Naslov poglavlja / Teme                                                                                                              | P | V  |
|--------|-------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| 1.     | 28.09.-03.10.2026.                        | Poglavlje 1       | <i>Prikupljanje podataka</i>                                                                                                         | X | -- |
| 2.     | 05.10.-10.10.2026.                        | Poglavlje 2       | <i>Grafičko prikazivanje podataka</i>                                                                                                | X | X  |
| 3.     | 12.10.-17.10.2026.                        | Poglavlje 3       | <i>Brojčane mjere opisne statistike</i>                                                                                              | X | X  |
| 4.     | 19.10.-24.10.2026.                        | Poglavlje 4       | <i>Osnovni pojmovi teorije vjerojatnosti</i>                                                                                         | X | X  |
| 5.     | 26.10.-31.10.2026.                        | Poglavlje 5       | <i>Slučajne varijable i distribucije vjerojatnosti</i>                                                                               | X | X  |
| 6.     | 02.11.-07.11.2026.                        | Poglavlje 6       | <i>Procjene i testovi hipoteza o parametru jedne populacije</i>                                                                      | X | X  |
| 7.     | 09.11.-14.11.2026.                        | Poglavlje 7       | <i>Procjene i testovi hipoteza o parametrima dviju populacija</i>                                                                    | X | X  |
| 8.     | 16.11.-21.11.2026.                        | Poglavlje 8       | <i>Korelacija i jednostavna linearna regresija</i>                                                                                   | X | X  |
| 9.     | 23.11.-28.11.2026.                        | <b>1.Kolokvij</b> | <u>Pisani kolokvij</u>                                                                                                               | X | X  |
| 10.    | 30.11.-05.12.2026.                        | Poglavlje 9       | <i>Višestruka linearna regresija</i>                                                                                                 | X | X  |
| 11.    | 07.12.-12.12.2026.                        | Poglavlje 9       | <i>Višestruka linearna regresija i regresijska dijagnostika</i><br><i>Dodjela tema projektnih zadataka, prema odluci nastavnika.</i> | X | X  |
| 12.    | 14.12.-19.12.2026.                        | Poglavlje 10      | <i>Metode poslovne prognostike</i>                                                                                                   | X | X  |
| 13.    | 21.12.-23.12.2026 i<br>07.01.-09.01.2027. | Poglavlje 11      | <i>Metode statističke kontrole kvalitete</i>                                                                                         | X | X  |
| 14.    | 11.01.-16.01.2027.                        | Poglavlje 12      | <i>Uvod u statističku analizu odlučivanja</i>                                                                                        | X | X  |
| 15.    | 18.01.-23.01.2027.                        | <b>2.Kolokvij</b> | U terminu predavanja: <u>Pisani kolokvij</u><br>U terminu vježbi: Prezentacije timskih projektnih radova                             | X | X  |

\*Napomena: Po odluci predavača, dio gradiva obradit će studenti samostalno te u sklopu vježbi ili demonstratura. U 15. tjednu nastave moguće je, u dogovoru s nastavnikom, održati (neobavezne) studentske prezentacije projektnih zadataka.

### Obveze studenata

Neobavezna dva kolokvija. Samostalna obrada odabranih zadataka programskom potporom, uz odobrenje i vođenje nastavnika. Moguće su domaće zadaće, po odluci nastavnika.

### Način ispitivanja / ocjenjivanja

Pisani i usmeni ispit. Moguće je ispit polagati putem dva kolokvija.

Studenti koji polože prvi kolokvij, mogu pristupiti drugom kolokviju, nakon čega može uslijediti usmeni ispit. Alternativno, pisani ispit se može polagati odjednom, u cijelosti, nakon čega također može uslijediti usmeni ispit, po odluci nastavnika. Po odluci predavača, usmeni ispit (teorija) može se obaviti u pisanoj formi.

Na kolokviju, odnosno pisanom ispitu, dopušteno je koristiti obaveznu literaturu: Dumičić, K., Bahovec, V. (ur.) (2011). Poslovna statistika. Sveučilišni udžbenik. Zagreb: Element i Dumičić, K., Bahovec, V. (ur.) (2019). Pregled formula iz Poslovne statistike. Zagreb: Element, (bez bilježaka na njima), kalkulator te pribor za pisanje.

**Važno:** Student na ispitu obavezno mora imati **SmartX-karticu**, kako bi ju na zahtjev nastavnika pokazao. Nije dopušteno korištenje nikakvih dodatnih pomagala te je nužno slijediti **Etički kodeks studenata Ekonomskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu** (2008), [http://www.efzg.unizg.hr/UserDocsImages/pravni\\_okvir/e\\_kodeks\\_studenti.pdf](http://www.efzg.unizg.hr/UserDocsImages/pravni_okvir/e_kodeks_studenti.pdf).

**Prijave ispita:** ISVU studomat

**Uvjeti za polaganje predmeta:** Položen predmet **Statistika**.

**Dodatne informacije:** Mogućnost izrade seminarskih i diplomskog rada.

### Gradivo I. kolokvija

Gradivo predviđeno za prvi kolokvij sadržano je u: Dumičić, K., Bahovec, V. (ur.) (2011). Poslovna statistika. Sveučilišni udžbenik. Zagreb: Element. str. 3.-317. (Poglavlja od 1. do 7.)

### Gradivo II. kolokvija

Gradivo predviđeno za drugi kolokvij sadržano je u: Dumičić, K., Bahovec, V. (ur.) (2011). Poslovna statistika. Sveučilišni udžbenik. Zagreb: Element. str. 321.-570. (Poglavlja od 8. do 12.)

Točni datum ispita tijekom akademske godine biti će pravodobno oglašeni on-line.