

Modul	Statistika (izborni)
Semestar	2
ESPB	10

## SAVREMENE INFORMACIONE TEHNOLOGIJE PLAN PREDMETA

### 1. Sadržaj predmeta

Predmet pokriva oblast informatike i analitike podataka. Nisu potrebna određena predznanja, ali je poželjno poznavanje osnova funkcionisanja informaciono-komunikacionih tehnologija, kao i statističke analize podataka.

### 2. Program predmeta

Metodološke jedinice:

Digitalna ekonomija; procesi digitalne transformacije;

Informacioni sistemi: implementacija, ERP – integrisani poslovni softver i druge klase informacionih sistema,

Fenomen velikog obima podataka (*Big data*), Internet stvari (*IoT*);

Ekonomski aspekti primene informaciono-komunikacionih tehnologija u poslovnim sistemima;

Sistemi skladištenja podataka; Poslovna inteligencija; Perspektive razvoja informaciono-komunikacionih tehnologija;

Veštačka inteligencija i nauka o podacima (*data science*);

Poslovna analitika podataka i savremene tehnike analitike podataka;

Kvantitativna analiza i *Data mining*;

Savremeni softver za kvantitativnu analizu podataka;

Praktični primeri (*case studies*).

Predmet je izborni

Nastava se izvodi u formi klasičnih predavanja i po potrebi, za pojedine teme, rad u računarskoj učionici.

### 3. Literatura

Obavezna literatura:

1. Stankić, R., Zečević A., (2024). Poslovna informatika, Ekonomski fakultet, Beograd

2. Soldić-Aleksić, J. (2018), Primenjena analiza podataka, Ekonomski fakultet, Beograd

3. Radni material sa predavanja u elektronskom formatu.

Preporučena literatura:

1. Dornberger R. (2018), Business Information Systems and Technology 4.0, Springer, Heidelberg
2. Bruce, P. & Bruce A. (2017), Practical Statistics for Data Scientists, O'Reilly Media, Inc. Sebastopol, CA 2017
3. Hodeghatta, U.R. & Nayak, U. (2017), Business Analytics Using R – A Practical Approach, Apress
4. Shmueli, G., Patel, N.R., Bruce, P.C. (2017), Data Mining For Business Intelligence, John-Wiley & Sons, Inc.

#### **4. Način polaganja ispita**

Ispit se polaže pismeno u formi domaćeg zadatka iz oblasti koja je obuhvaćena predavanjima.

#### **5. Nastavnici i kontakti**

Jasna Soldić-Aleksić, [jasna.soldic@ekof.bg.ac.rs](mailto:jasna.soldic@ekof.bg.ac.rs)

Aleksandra Zečević, [aleksandra.zecevic@ekof.bg.ac.rs](mailto:aleksandra.zecevic@ekof.bg.ac.rs)