

Modul	STATISTIKA
Semestar	2
ESPB	10

[Teorija igara]
INFOPAKET

1. Sadržaj predmeta

Oblast: Ekonomija, političke nauke

Uža oblast: Teorija igara

Predznanja: Osnove mikroekonomije, Matematika I, Teorija verovatnoće

Upoznavanje sa glavnim idejama i primenama teorije igara, u stilu koji kombinuje strogost i pristupačnost. Počinje sa sažetim opisom racionalnog donošenja odluka, i nastavlja sa raspravom o strateškim igrama sa potpunim informacijama, Bajesovim igrama i igrama sa nesavršenim informacijama. Pokriva se mnoštvo tema, uključujući višestepene i ponovljene igre, teoriju pregovaranja, aukcije, igre traženja rente, dizajn mehanizama, igre signalizacije, izgradnju reputacije i igre prenosa informacija. Počinje se idejom racionalnosti i istražuje njene implikacije na probleme odlučivanja sa više osoba kroz koncepte poput dominiranih strategija i racionalizacije. Tek tada se predstavlja pojam Nešove ravnoteže i njenih derivata.

U celini, koncepti i metode se objašnjavaju korišćenjem primera iz stvarnog sveta podržanih preciznim analitičkim materijalom. Kurs sadrži mnoge važne primene u ekonomiji i političkim naukama, kao i brojne vežbe koje se fokusiraju na to kako formalizovati neformalne situacije, a zatim ih analizirati.

2. Program predmeta

- I. Racionalno donošenje odluka
- II. Statičke igre sa savršenom informacijom
- III. Dinamičke igre sa savršenom informacijom
- IV. Statičke igre sa nesavršenom informacijom
- V. Dinamičke igre sa nesavršenom informacijom

Predmet: Izborni.

Nastava: Konsultacije

3. Literatura

Obavezna literatura:

S. Tadelis, *Game Theory: An Introduction*, Princeton University Press, 2013.

Preporučena literatura:

A. Heifetz, *Game theory : interactive strategies in economics and management*, Cambridge University Press, 2012.

M.J Osborne, *An Introduction to Game Theory*, Oxford University Press , 2003.

4. Način polaganja ispita

Rešavanje studije slučaja.
Pismeni ispit.

5. Nastavnici i kontakti

Dragan Azdejković, kabinet 524, e-mail: dragan.azdejkovic@ekof.bg.ac.rs
Zoran Popović, kabinet 610, e-mail: zoran.popovic@ekof.bg.ac.rs