

Teme iz primijenjene makroekonomije

Doktorski studij ekonomije 2021.

Izvođač: Vladimir Arčabić

Kabinet: 214

Konzultacije: Srijedom od 16 do 18 ili po dogovoru

E-mail: varcabic@efzg.hr

Link za online predavanja: <https://meet.google.com/wpw-cgfw-auc> (priključiti se s net.efzg.hr mail adresom)

Dvorana: 54 (ako epidemiološke mjere dopuste)

Literatura

- Nastavni materijali
- Odabrani znanstveni radovi

Opis kolegija

Cilj kolegija je upoznati studente s analitičkim alatima potrebnim za empirijsku analizu u makroekonomiji. Studenti će se kroz kolegij upoznati s osnovnim empirijskim alatima, ali će se također obrađivati naprednije i novije metode istraživanja s ciljem podizanja analitičkog kapaciteta studenata. Zadaća kolegija je višestruka. Prvo, pružiti znanja potrebna za empirijsku analizu pri izradi doktorskog rada. Drugo, pružiti znanja potrebna za aktivno čitanje i razumijevanje relevantne svjetske literature. Treće, stimulirati promišljanje o potencijalnim istraživačkim temama. Četvrto, pripremiti studente za izradu prijave teme doktorske disertacije.

Svaka tema je razrađena na način da su objašnjeni osnovni mehanizmi određene analitičke metode te su prezentirani različiti praktični primjeri kako bi se gradivo jednostavnije usvojilo. Nastavne materijale prati povezani popis literature te pripremljeni programski kod i podaci koji omogućavaju repliciranje svih primjera.

U nastavi se koriste programski paketi RATS i Stata. Cilj je upoznati studente s radom u navedenim programima te steći praktično iskustvo na vlastitom empirijskom projektu.

Preduvjeti

Za aktivno praćenje nastave, studenti bi trebali imati položene Osnove ekonometrije na doktorskom studiju. Od studenata se očekuje da su upoznati

s višestrukom linearnom regresijom i njezinim pretpostavkama. Studenti bi trebali razumjeti koncepte poput testiranja hipoteza pomoću t-testa i F-testa, razine signifikantnosti, vremenskog pomaka (*laga*). Pojmovi poput stacionarnosti i kointegracije se neće detaljno objašnjavati i podrazumijeva se da ih studenti intuitivno razumiju. Za razumijevanje VAR modela korisno je podsjetiti se pravila za množenje matrica.

Predznanje rada u programskim paketima RATS i Stata nije nužno.

Ocjenjivanje

Ocjena se sastoji od dva dijela, zadaće (30%) i empirijski projekt (70% ocjene). Ukupno šest zadataća će provesti studente kroz proces pisanja prijave teme te će ih detaljnije upoznati s empirijskom literaturom.

U okviru empirijskog projekta studenti odabiru jednu od metoda za analizu stabilizacije i jednu za analizu konvergencije. Empirijski projekt ne bi trebao biti duži od 20 stranica i trebao imati strukturu znanstvenog rada: (1) Uvod, (2) Pregled literature, (3) Podaci i metodologija, (4) Rezultati i diskusija, (5) Zaključak. Studenti su dužni uz empirijski projekt predati kodove i podatke kojima se mogu replicirati svi rezultati.

Ocjena se formira na temelju ukupnog rezultata iz zadataća i empirijskog projekta prema sljedećoj skali:

90% - 100%	Odličan (5)
80 - 89%	Vrlo dobar (4)
70% - 79%	Dobar (3)
60% - 69%	Dovoljan (2)

Raspored obveza na kolegiju

Nastava će se održavati preko Google Meet aplikacije četvrtkom od 16 do 19 sati. Prvi termin je 1.4., a zadnji termin je 27.5. Ako epidemiološka situacija dopusti, nastava će se održavati u dvorani 54 (centar za PDS). Rok za predaju zadataća je sljedeći termin nastave. Rok za predaju empirijskog projekta je 30.6.

Termin	Tema i zadataća
1.4.	Zagrijavanje. Uvod u vremenske serije i AR procesi.
8.4.	Uvod u RATS. beta i sigma konvergencija + ZADAĆA 1

15.4.	Analiza konvergencije testovima jediničnog korijena + ZADAĆA 2
22.4.	VAR modeli + ZADAĆA 3
29.4.	SVAR modeli
6.5.	SVAR modeli, nastavak + ZADAĆA 4
13.5.	Uvod u Statu. Statički panel modeli + ZADAĆA 5
20.5.	Instrumentalne varijable i dinamički panel modeli + ZADAĆA 6
27.5.	Prostorna zavisnost u panel modelima i panel VAR + ZADAĆA 7
30.6.	Predaja empirijskog projekta