



DEPARTAMENTUL DE STATISTICĂ ȘI ECONOMETRIE

TEMATICA PENTRU OCUPAREA POSTULUI – Asistent universitar poziția 67

Disciplinele postului, conform Monitorului Oficial:

Bazele statisticii, Demografie, Statistică Macroeconomică

1. Disciplina BAZELE STATISTICII

1.1. Indicatori ai tendinței centrale pentru serii univariate.

Definirea și prezentarea tipurilor de medii, a indicatorilor de poziție. Exemple concrete de utilizare a mediilor, modului, medianei și cuantile. Variabila alternativă

1.2. Măsurarea variabilității.

Indicatori simpli și sintetici ai variației. Caracterizarea formei seriilor și măsurarea simetriei; Măsurarea variației pentru serii bivariate, utilizând date grupate și negrupate. Metoda ANOVA.

1.3. Sondajul statistic.

Definirea conceptelor de bază utilizate pentru realizarea inferenței statistice. Etape de realizare a sondajului. Tipuri de erori de sondaj și controlul datelor statistice. Distribuții de sondaj. Distribuția normală. Teorema limită Centrală, calculul și interpretarea valorilor z . Estimarea punctuală și prin interval de încredere cu două limite pentru eșantioane de volum normal și redus, cu deviația standard cunoscută și necunoscută.

1.4. Testarea ipotezelor statistice. Concepte, etape, calcul și interpretare

1.5. Corelația și regresia statistică.

Corelația parametrică și neparametrică. Regresia simplă liniară. Regresia multiplă

1.6. Serii de timp.

Calculul indicatorilor descriptivi ai seriilor de timp și aplicarea metodelor de prognoză simple și analitice. Determinarea componentelor seriilor de timp. Analiza trendului.

1.7. Metoda indicilor

Construirea indicilor individuali și de grup. Metode de ponderare

2. Disciplina DEMOGRAFIE

2.1. Statistica populației

Categorii operaționale și obiect de studiu; Recensământul populației și al locuințelor. Principii metodologice; Mișcarea naturală și migratorie a populației; Efectivul, dinamica și densitatea populației; Structura populației

2.2. Procesul de îmbătrânire a populației

Îmbătrânirea demografică a populației și consecințele socio-economice; Piramida vârstelor; Structura social-economică a populației; Structura culturală a populației

2.3. Analiza transversală a natalității, fertilității și mortalității

Natalitatea populației, Fertilitatea populației, Mortalitatea populației, Metode de standardizare a ratelor de mortalitate, Mortalitatea infantilă și mortalitatea



3. Disciplina STATISTICĂ MACROECONOMICĂ

- 3.1. **Avuția Națională** - baza dezvoltării unei economii naționale: concepte, definiții, treptele determinării avuției naționale.
- 3.2. **Indicatorii resurselor de muncă.** Indicatorii mijloacelor fixe
- 3.3. **Sistemul Conturilor Naționale** – funcție, obiect, istoric, nomenclatoare; Procedeele specifice SCN. Prezentarea conturilor sintetice.
- 3.4. **Agregarea instituțională** și descrierea principalelor sectoare: firme, gospodării, statul, restul lumii. Componentele și descrierea circuitului economic.
- 3.5. Descrierea principalelor metode de calcul a **agregatelor macroeconomice de rezultate**; Descrierea principalilor indicatori de rezultate: PIB, PNB, PIN, PNN, VN, VP, VPD; Compararea indicatorilor macroeconomici, compararea în spațiu și timp
- 3.6. Măsurarea inflației și determinarea indicatorilor în expresie comparabilă.

Bibliografie

1. Andrei, T., Statistică și econometrie, Ed. Economică, București, 2004
2. Anghelache, C., Isaic-Maniu Al., Mitrut C., Voineagu V, Sistemul Conturilor Naționale , Economica, București, 2009, România
3. Mihăescu, Constanța Dimian, Gina; Căplescu, Raluca, ,Statistica populației. Curs pentru învățământul la distanță, Editura ASE, București, 2011, ISBN 978-606-505-456-1,
4. Țițan, E., Statistică. Teorie și aplicații în sectorul terțiar, Ed. METEOR PRESS, București, 2012, România