



DEPARTAMENTUL DE STATISTICĂ ȘI ECONOMETRIE

TEMATICA PENTRU OCUPAREA POSTULUI – Conferențiar universitar poz.32

Disciplinele postului, conform Monitorului Oficial:

Serii de timp, Statistica Macroeconomică

1. Disciplina SERII DE TIMP

1.1. *Analiza econometrică a seriilor de timp unidimensionale:*

- Obiective; definiții;
- Noțiuni specifice analizei seriilor de timp;
- Tipuri de serii.
- modele staționare liniare de tip: MA, AR, și ARMA.

1.2. *Modele de tip ARIMA și construirea lor prin metodologia Box – Jenkins.*

- Etapele și teste statistice potrivite.
- Efectuarea de prognoze cu ajutorul modelelor ARIMA;
- Aplicație cu date economice.

1.3. *Modele de tip ARIMA și construirea lor prin metodologia Box – Jenkins:*

1.4. *Extinderi ale modelelor ARIMA*

- Modele de tip autoregresiv medie mobilă pentru evoluții sezoniere SARIMA
- Modele de tip ARCH și GARCH

1.5. *Modele multivariate staționare*

- Modele VAR
- Cauzalitate Granger

1.6. *Modele multivariate nestaționare*

- Cointegrare
- Modele VECM
- Teste de cointegrare

2. Disciplina STATISTICĂ MACROECONOMICĂ

2.1. **Avuția Națională** - baza dezvoltării unei economii naționale: concepte, definiții, treptele determinării avuției naționale.

2.2. **Indicatorii resurselor de muncă.** Indicatorii mijloacelor fixe

2.3. **Sistemul Conturilor Naționale** – funcție, obiect, istoric, nomenclatoare; Procedeele specifice SCN. Prezentarea conturilor sintetice.

2.4. **Agregarea instituțională** și descrierea principalelor sectoare: firme, gospodării, statul, restul lumii. Componentele și descrierea circuitului economic.



- 2.5. 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
- 2.6. Măsurarea inflației și determinarea indicatorilor în expresie comparabilă.

Bibliografie

- 1. Andrei, T., Bourbonais, R, Econometrie, Ed. Economică, București, 2008
- 2. Anghelache, C., Isaic-Maniu Al., Mitrut C., Voineagu V, Sistemul Conturilor Naționale , Economica, București, 2009, România
- 3. Jula, D., Jula N-M., Econometria seriilor de timp, Ed Mustang, 2019
- 4. Voineagu, V., Țițan, E., Țerban, R., Ghiță, S., Todose, D., Boboc, C., Pele, D., Teorie și practică econometrică, Ed. METEOR PRESS, București, 2007