



Către, Decanatul facultății

Ref.: solicitarea 621/23 Martie 2021 privind tipul probei, tematica și bibliografia pentru examenul de admitere la masteratul de Econometrie și Statistică Aplicată, sesiunea iulie și septembrie 2021

Stimate Domnule Decan
Conf.univ.dr. Răzvan V. Mustață

- I. **PROBA DE ADMITERE** la masteratul Econometrie și Statistică Aplicată constă în elaborarea unui **ESEU** ce prezintă o **Aplicație a statisticii în științele economice sau sociale**.

Structura eseului este următoarea:

1. Introducere

Se va trata aici importanța temei în literatura de specialitate. Abordarea se va realiza gradual de la aspecte mai generale ale domeniului tratat spre aspecte particulare legate direct de tema cercetată.

2. Recenzia literaturii de specialitate

Se vor menționa aici contribuții ale unor autori cu privire la tema cercetată

3. Date și metodologie

3.1 Ipoteze. Se vor discuta posibile relații de cauzalitate privind mărimile economice care apar în studiu. Discuțiile vor face apel fie la raționamente logice fie la teorii economice cunoscute.

3.2 Date. Se va menționa aici cât mai precis posibil modul de culegere a datelor, inclusiv cu precizarea surselor.

3.3 Variabilele. Se va realiza o codare sugestivă a numelor variabilelor utilizate și se va preciza dacă este cazul modul în care au fost ele măsurate.

3.4 Metodologie. Se va descrie cât mai precis metodologia statistică utilizată, inclusiv cu formule. Eventual pot fi folosite numele variabilelor declarate anterior.

4. Rezultate și discuții

Vor fi enumerate rezultate posibile a fi obținute din studiul practic provenind din diferitele metodologii aplicate (statistici descriptive, matrici de corelație, rezultate din regresii sau analiza datelor, etc.) discuțiile vor reliefa principalele rezultate obținute care se vor comenta și în raport cu ipotezele formulate și teoria economică cunoscută.

5. Concluzii

Se vor axa în principal pe răspunsul la întrebarea : Cui folosește studiul și ce măsuri ar putea lua ca urmare a cunoașterii rezultatelor lui ?

Precizare : În raport cu complexitatea studiului ales aspectele enumerate anterior pot fi atinse total sau doar parțial.

II. TEMATICA pentru examenul de admitere la masteratul: **ECONOMETRIE ȘI STATISTICĂ APLICATĂ**

1. Previziunea unei mărimi economice utilizând metode statistice
2. Identificarea factorilor determinanți ai unei mărimi economice sau sociale, prin regresie
3. Analiza performanței firmelor prin metode statistice
4. Evaluarea comportamentului consumatorului prin metode statistice
5. Utilizarea metodelor statistice în evaluări sociale sau demografice
6. Analiza statistică a cererii respectiv a ofertei turistice
7. Analiza inegalității veniturilor populației
8. Evaluarea statistică a performanței resursei umane
9. Evaluarea riscurilor firmelor
10. Analiza comparativă internațională a nivelului de dezvoltare
11. Analiza statistică a pieței de capital
12. Indicatori macroeconomici: evoluție, previziune, intercondiționări
13. Statistică aplicată în organizarea și conducerea entităților economice
14. Analiza statistică a firmei utilizând indicatori financiari-contabili.

Temele de mai sunt orientative, se poate alege orice aplicație a statisticii în științele economice sau sociale.

III. BIBLIOGRAFIA pentru examenul de admitere la masteratul: **ECONOMETRIE ȘI STATISTICĂ APLICATĂ**

1. Buiga A., Brendea, G., Dragoș C., Lazăr D., Litan C., & Mare C. (2018) *Statistică descriptivă*, Ed. Napoca Star, Cluj Napoca
2. Jaba E. (2007) *Statistică*, Ed.Economică, București
3. Labrousse C. (1992) *Statistique – exercices corrigés avec rappels de cours*, Ed. Dunod , Paris
4. Newbold P., Carlson W. & Thorne B. (2009) *Statistics for Business and Economics*, Ed. Pearson Education
5. Stancu S., Andrei T., Pele D.T. (2002) *Statistică - Teorie și aplicații*, Ed. Economică, București

Prof. univ.dr. Paula CURT

Director departament

