

FIȘA DISCIPLINEI

Denumirea și codul disciplinei	Statistică și modelare economică UO-FSE-DRE.01.03				
Anul de studiu	I	Semestrul*	1	Tipul de evaluare finală (E / V / C)	E
Regimul disciplinei (Ob - obligatorie, Op - opțională, F – facultativă)	Ob	Numărul de credite			7
Categoria disciplinei (DF - fundamentală, DD - în domeniu, DS - de specialitate, DC - complementară)					DS
Total ore din planul de învățământ	42	Total ore studiu individual	168	Total ore pe semestru	210
Titularul disciplinei	Conferențiar universitar dr. Ioana Meșter		Încadrarea	Norma de bază	Vârsta
					36

** Dacă disciplina are mai multe semestre de studiu, se completează câte o fișă pentru fiecare semestru*

Facultatea	De Științe Economice			
Catedra	De Economie			
Domeniul fundamental	Științe Economice			
Domeniul	Economie			

Numărul total de ore (pe semestru) din planul de învățământ (Ex: 28 la C dacă disciplina are curs de 14_săptămâni x 2_h_curs pe săptămână)				
Total	C**	S	L	P
42	14			28

*** C-curs, S-seminar, L-activități de laborator, P-proiect sau lucrări practice*

Obiectivele disciplinei:

Competențe specifice disciplinei	<p>1. Cunoaștere și înțelegere</p> <ul style="list-style-type: none"> - cunoașterea și înțelegerea noțiunilor de bază utilizate în statistică și modelarea macroeconomică - stăpânirea limbajului specific acestor domenii - înțelegerea limbajului specific modelelor cantitative din economie <p>2. Explicare și interpretare</p> <ul style="list-style-type: none"> - explicarea și interpretarea tuturor mărimilor determinate în statistica descriptivă și cea inferențială, precum și a celor specifice modelelor din economie <p>3. Instrumental - aplicative</p> <ul style="list-style-type: none"> - stăpânirea deprinderilor de utilizare a metodelor și tehnicilor cantitative utilizate în modelarea fenomenelor și proceselor economice. - stăpânirea deprinderilor de utilizare a softurilor de specialitate în vederea elaborării unor modele specifice domeniului economic. <p>4. Atitudinale</p> <ul style="list-style-type: none"> - manifestarea unei atitudini pozitive și responsabile față de domeniul științific - cultivarea unui mediu științific centrat pe valori - valorificarea optimă și creativă a propriului potențial în activitățile științifice - participarea la propria dezvoltare profesională
----------------------------------	--

Tematica cursului:

- I. Observarea, sistematizarea și prezentarea datelor statistice (2 ore)
 - 1.1. Noțiuni fundamentale ale statisticii
 - 1.2. Observarea statistică
 - 1.3. Erorile statistice
 - 1.4. Reprezentări grafice

II. Parametrii repartițiilor unidimensionale (2 ore)

- 2.1. Parametrii tendinței centrale
- 2.2. Parametrii de structură
- 2.3. Parametrii variației
- 2.4. Parametrii concentrării
- 2.5. Parametrii formei

III. Analiza legăturii dintre variabilele statistice (2 ore)

- 3.1. Analiza statistică a existenței legăturii între variabilele statistice
- 3.2. Analiza statistică a intensității și gradului de asociere dintre variabile
- 3.3. Formularea unei ipoteze cu privire la forma legăturii
- 3.4. Determinarea parametrilor funcției de regresie
- 3.5. Analiza reprezentativității modelului statistic

IV. Noțiuni introductive de statistică matematică (3 ore)

- 4.1. Probabilități
- 4.2. Variabile aleatoare
- 4.3. Distribuții de probabilitate

V. Econometrie - definiții, concepte specifice. (2 ore)

- 5.1. Noțiunea de model econometric.
- 5.2. Natura variabilelor care apar în modelele econometrice.
- 5.3. Tipuri de modele econometrice.

VI. Modelul liniar al regresiei simple. (3 ore)

- 6.1. Ipoteze fundamentale.
- 6.2. Specificarea modelului econometric.
- 6.3. Estimarea parametrilor modelului.
- 6.4. Testarea ipotezelor modelului.
- 6.5. Previziunea variabilei endogene

Tematica seminarului:

Seminarul nr. 1, 2. Noțiuni fundamentale ale statisticii. Construirea seriilor statistice. Reprezentările grafice. Valoarea medie. Parametrii de structură – valoarea mediană, valoarea modală, valorile cuartile. (4 ore)

Seminarul nr. 3, 4. Parametrii simpli și sintetici ai variației. Aplicații privind parametrii formei – asimetria și boltirea. Parametrii concentrării. (4 ore)

Seminarul nr. 5, 6. Aplicații privind analiza legăturii dintre variabilele statistice. Analiza existenței, formei, intensității și sensului legăturii dintre variabile. Noțiunea de model econometric. Specificarea și identificarea modelului. (4 ore)

Seminarul nr. 7, 8. Modelul liniar al regresiei simple. Ipoteze fundamentale. Determinarea estimatorilor parametrilor modelelor. Analiza varianței. Raportul de corelație. Testarea modelului regresiei liniare simple. Previziunea variabilelor endogene. (4 ore)

Seminarul nr. 9 - 14. Proiect. Elaborarea unui model econometric liniar simplu. Utilizarea softurilor SPSS și Eviews în elaborarea modelului. (12 ore)

Metode didactice folosite:

Prezentare, dezbateri, aplicații practice.

Bibliografie:

1. Andrei, T., *Statistică și econometrie*, Editura Economică, București, 2004
2. Meșter, I., Simuț, R., *Statistică economică – aplicații practice*, Editura Universității din Oradea, 2009
3. Meșter, I., *Elemente de statistică economică*, Editura Universității din Oradea, 2008
4. Meșter, I., *Econometrie*, Editura Universității din Oradea, 2007
5. Meșter, I., *Econometrie. Note de curs*, Editura Universității din Oradea, 2010
6. Greene, W. H., *Econometric Analysis*, Prentice Hall, New York, 6th Edition, 2008

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea în notare, exprimată în % {Total=100%}
- răspunsurile la examen / colocviu (evaluarea finala)	75%
- răspunsurile finale la lucrările practice de laborator	-
- testarea periodică prin lucrări de control	-
- testarea continuă pe parcursul semestrului	15%
- activitățile gen teme / referate / eseuri / traduceri / proiecte etc.	10%
Descrieți modalitatea practică de evaluare finală, E/V. {de exemplu: lucrare scrisă (descriptivă și/sau test grilă și/sau probleme etc.), examinare orală cu bilete, colocviu individual ori în grup, proiect etc.}. Lucrare descriptivă și probleme.	
Cerințe minime pentru nota 5 (sau cum se acordă nota 5)	Cerințe pentru nota 10 (sau cum se acordă nota 10)
Cunoașterea și înțelegerea noțiunilor prezentate în curs la nivelul ideilor esențiale; Abordarea a cel puțin 2 teme din 3 în cadrul examenului scris.	Cunoașterea și înțelegerea integrală a conținutului cursurilor; Abordarea completă și corectă a tuturor subiectelor în cadrul examenului scris; Parcurgerea unei cărți din bibliografia recomandată.

Estimați timpul total (ore pe semestru) al activităților de studiu individual pretinse studentului (completați cu zero activitățile care nu sunt cerute)			
1. Descifrarea și studiul notițelor de curs	25	8. Pregătire prezentări orale	0
2. Studiu după manual, suport de curs	30	9. Pregătire examinare finală	24
3. Studiul bibliografiei minimale indicate	15	10. Consultații	4
4. Documentare suplimentară în bibliotecă	10	11. Documentare pe teren	0
5. Activitate specifică de pregătire SEMINAR și/sau LABORATOR	24	12. Documentare pe INTERNET	0
6. Realizare teme, referate, eseuri, traduceri etc.	12	13. Alte activități ...	0
7. Pregătire lucrări de control	10	14. Alte activități ...	0

TOTAL ore studiu individual (pe semestru) = 154

Data completării: 1 octombrie 2011

Semnătura titularului: _____