

FIȘA DISCIPLINEI

Denumirea și codul disciplinei	Statistică economică UO-FSE.REI.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		5	
Categoría disciplinei (DF - fundamentală, DD - în domeniu, DS - de specialitate, DC - complementară)					DF
Total ore din planul de învățământ	56	Total ore studiu individual	94	Total ore pe semestru	150
Titularul disciplinei	Conferențiar universitar dr. Ioana Meșter		Încadrarea	Norma de bază	Vârsta
					36

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

Facultatea	De Științe Economice	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)				
Catedra	De Economie					
Domeniul	Economie și afaceri internaționale					
Specializarea	Afaceri internaționale					
		Total	C**	S	L	P
		56	28	28		

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

Obiectivele disciplinei:

Competențe specifice disciplinei	1. Cunoaștere și înțelegere - cunoașterea și înțelegerea noțiunilor de bază utilizate de statistică - stăpânirea limbajului specific statisticii
	2. Explicare și interpretare - explicarea și interpretarea tuturor mărimilor determinate în statistica descriptivă și cea inferențială
	3. Instrumental - aplicative - stăpânirea deprinderilor de utilizare a metodelor și tehnicilor cantitative de studiu a fenomenelor economice
	4. Atitudinale - 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:

Cap. I. Observarea, sistematizarea și prezentarea datelor statistice (4 ore)

- 1.1. Noțiuni fundamentale ale statisticii
- 1.2. Observarea statistică
- 1.3. Erorile statistice
- 1.4. Reprezentări grafice

Cap. II. Parametrii repartițiilor unidimensionale (8 ore)

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

Cap.III. Analiza legăturii dintre variabilele statistice (4 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

Capitolul IV. Introducere în teoria sondajului statistic (4 ore)

- 5.1. Observarea prin sondaj .
- 5.2. Estimarea prin interval de încredere a parametrilor repartițiilor unidimensionale.
 - 5.2.1. Forma generală a intervalului de încredere.
 - 5.2.2. Intervalul de încredere pentru estimarea mediei.
 - 5.2.3. Intervalul de încredere pentru estimarea unei proporții.

Capitolul V. Indicii statistici (4 ore)

- 6.1. Conținutul și funcțiile indicilor.
- 6.2. Clasificarea indicilor.
- 6.3. Indicii individuali (elementari)
- 6.4. Indicii de grup (sintetici).
 - 6.4.1. Indici de grup (sintetici) agregați
 - 6.4.2. Indici de grup (sintetici) determinați sub formă de medie a indicilor individuali.
 - 6.4.3. Indici sintetici determinați ca raport de medii.
- 6.5. Indicii factoriali.
 - 6.5.1. Indicele Laspeyres.
 - 6.5.2. Indicele Paasche
 - 6.5.3. Indicele factorial în sistemul de ponderare Fisher
- 6.6. Descompunerea pe factori de influență a variației unui fenomen complex folosind metoda indicilor.

Capitolul VI. Serii cronologice (4 ore)

- 7.1. Tipuri de serii cronologice
- 7.2. Prelucarea seriilor cronologice
 - 7.2.1. Indicatorii absoluți
 - 7.2.2. Indicatorii relativi
 - 7.2.3. Indicatorii medii
- 7.3. Metode de ajustare a seriilor cronologice.
 - 7.3.1. Ajustarea grafică.
 - 7.3.2. Ajustarea prin metoda diferenței medii absolute.
 - 7.3.3. Metoda indicelui mediu.
 - 7.3.4. Metoda mediilor mobile
 - 7.3.5. Ajustarea analitică
- 7.4. Extrapolarea seriilor cronologice
- 7.5. Măsurarea variațiilor sezoniere.

Tematica seminarului:

- Seminarul nr. 1. Noțiuni fundamentale ale statisticii. Construirea seriilor statistice. (2 ore)
- Seminarul nr. 2. Reprezentanțele grafice. (2 ore)
- Seminarul nr. 3. Valoarea medie. Media aritmetică. Media armonică. Formule de calcul simplificat a mediei. (2 ore)
- Seminarul nr. 4. Aplicații privind parametrii de structură – valoarea mediană, valoarea modală, valorile cuartile. (2 ore)
- Seminarul nr. 5. Aplicații privind parametrii simpli și sintetici ai variației. (2 ore)
- Seminarul nr. 6. Aplicații privind parametrii formei – asimetria și boltirea. Parametrii concentrării. (2 ore)
- Seminarul nr. 7. Aplicații privind regula de adunare a dispersiilor. (2 ore)
- Seminarul nr. 8. Verificare pe parcursul semestrului (2 ore)
- Seminarul nr. 9. Aplicații privind analiza legăturii dintre variabilele statistice. Analiza existenței, formei, intensității și sensului
- Seminarul nr. 10. Aplicații privind metode neparametrice de studiu a legăturilor dintre variabile. (2 ore)
- Seminarul nr. 11. Aplicații privind estimarea prin interval de încredere a mediei și a proporției. (2 ore)
- Seminarul nr. 12. Aplicații privind indicii statistici. (2 ore)
- Seminarul nr. 13. Aplicații privind seriile cronologice. Indicatorii seriilor cronologice. Ajustarea seriilor cronologice. (2 ore)
- Seminarul nr. 14. Verificare pe parcursul semestrului. (2 ore)

Metode didactice folosite:

Prezentare, dezbateri, aplicații practice.

Bibliografie:

1. Andrei, T., *Statistică și econometrie*, Editura Economică, București, 2006
2. Meșter, Ioana, *Elemente de statistică economică*, Editura Universității din Oradea, Oradea, 2008
3. Meșter, Ioana, Simuț Ramona, *Statistică economică – aplicații practice*, Editura Universității din Oradea, Oradea, 2009
4. Meșter, Ioana, *Statistică economică*, Editura Universității din Oradea, Oradea, 2007

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea în notare, exprimată în % {Total=100%}
- răspunsurile la examen / colocviu (evaluarea finală)	60%
- răspunsurile finale la lucrările practice de laborator	-
- testarea periodică prin lucrări de control	20%
- testarea continuă pe parcursul semestrului	20%
- activitățile gen teme / referate / eseuri / traduceri / proiecte etc.	-
<p>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.}.</p> <p>Lucrare descriptivă, test grilă și probleme.</p>	
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.

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

TOTAL ore studiu individual (pe semestru) = 94

Data completării: 1 octombrie 2011

Semnătura titularului: _____