

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea de Vest din Timișoara
1.2 Facultatea	Facultatea de Economie și de Administrare a Afacerilor
1.3 Departamentul	Economie și Modelare Economică
1.4 Domeniul de studii	Economie și Afaceri Internaționale
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii / Calificarea	Economie și Afaceri Internaționale / Economist

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	STATISTICĂ (EAI1EAI1209)						
2.2 Titularul activităților de curs	Lect. univ.dr. VIAȘU Ioana						
2.3 Titularul activităților de seminar	Lect. univ.dr. VIAȘU Ioana						
2.4 Anul de studiu	1	2.5 Semestrul	2	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	DI

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar/laborator	28
Distribuția fondului de timp:					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					26
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate / pe teren					19
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					19
Tutoriat					2
Examinări					3
Alte activități					0
3.7 Total ore studiu individual	64				
3.8 Total ore pe semestru	125				
3.9 Numărul de credite	5				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	• Matematică aplicată în economie
4.2 de competențe	•

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	• Prezența la activitățile didactice de minim 50%
5.2 de desfășurare a seminarului/laboratorului	• Prezența la activitățile didactice de minim 70%

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> • C1 Realizarea de studii/analize privind mediul de afaceri. • C3 Derularea afacerilor internaționale potrivit clauzelor contractuale.
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> • CT3 Identificarea oportunităților de formare continuă și valorificarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare pentru propria dezvoltare.

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> • Identificarea și explicarea metodelor de prelucrare și de analiză a datelor statistice cu scopul de a înțelege și a interpreta corect fenomenele economice.
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> • Culegerea și reprezentarea datelor statistice; • Interpretarea datelor statistice cu ajutorul diagramelor, graficelor și a parametrilor sintetici specifici; • Analiza cantitativă a proceselor economice; • Deprinderea abilităților de decizie în folosirea metodelor statistice în aplicații economice și interpretarea rezultatelor obținute; • Insușirea metodelor și procedeele de testare a ipotezelor statistice referitoare la variabilele economice.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
Noțiuni introductive în teoria probabilităților: a. Introducere elementară a noțiunii de eveniment. b. Definiția clasică a probabilității.	Prelegerea interactivă, Explicația, Conversația	1 oră
Variabile aleatoare. a. Definiții pentru variabile aleatoare discrete și continue. b. Principalii parametri ce caracterizează variabilele aleatoare: media, varianța și proprietățile lor.	Prelegerea interactivă, Explicația, Conversația	2 ore
Legi de probabilitate discrete și continue – introducere elementară. a. Legea lui Bernoulli și legea lui Poisson: definiție, calculul mediei și al varianței. b. Legea normală sau legea lui Gauss: definiție, calculul mediei și al varianței. c. Legi derivate din legea normală: Hi-patrat, Student și Fisher doar enunț și principalii parametri (media și varianța).	Prelegerea interactivă, Explicația, Conversația	3 ore
Statistica descriptivă a. Obținerea și prelucrarea datelor statistice. Definirea noțiunii de eșantion și a modului de obținere a acestuia, histograma și poligonul frecvențelor.	Prelegerea interactivă, Explicația, Conversația	4 ore

b. Parametrii ce caracterizeaza datele statistice. Formule de calcul și explicații detaliate privind semnificația acestora.		
Estimații și estimatori. Intervale de încredere a. Definierea noțiunii de estimator punctual. b. Proprietățile estimatorilor. c. Necesitatea estimării pe intervale de încredere. d. Interval de încredere pentru medie. e. Interval de încredere pentru varianță.	Prelegerea interactivă, Explicația, Conversația	6 ore
Verificarea ipotezelor statistice. Teste statistice a. Definierea noțiunilor de ipoteză statistică și de test statistic. b. Teste privind mediile: testul Z, si Student. Explicații detaliate privind modul lor de utilizare. c. Testul Hi-pătrat. d. Teste de comparație: testul Student pentru comparația a două medii și testul Fisher de comparație a doua variante. e. Teste de concordanță – testul Hi-pătrat.	Prelegerea interactivă, Explicația, Conversația	8 ore
Indicatori si indici statistici a. Definierea noțiunii de indice statistic și a rolului acestuia în analizele statistice. b. Indici cu bază fixă și cu bază mobilă. c. Indicatori ce caracterizează indicii statistici, cu aplicații la calculul ratelor medii de creștere.	Prelegerea interactivă, Explicația, Conversația	4 ore

Bibliografie

- Chilărescu C., Ciorică O., Preda C., Șipoș C., Surulescu N. – Bazele Statisticii, Editura Universității de Vest, Timișoara, 2002
- Isaic-Maniu A., Mitruț C, Voineagu V. – Statistică, Editura Universitară, București, 2004
- Jaba Elisabeta – Statistică, Ed. Economică, București, 1998
- Levine D. și alții – Statistics for Managers using Microsoft Excel, Prentice Hall International, Third Edition, 2002
- Newbold P., Carlson W.L. – Statistics for Business and Economics, Fifth Edition, Prentice Hall, 2003
- Șipoș C., Preda C. – Statistică Economică, Editura Mirton, Timișoara, 2004

8.2 Seminar / laborator

	Metode de predare	Observații
Noțiuni introductive în teoria probabilităților	Explicația, Conversația, Problematizarea	1 oră
Variabile aleatoare. Caracteristici numerice	Problematizarea, Explicația, Conversația	2 ore
Legi de probabilitate	Problematizarea, Explicația, Conversația	3 ore
Statistica descriptivă	Problematizarea, Explicația, Conversația	4 ore
Estimații si estimatori. Intervale de încredere	Problematizarea, Explicația, Conversația	6 ore
Verificarea ipotezelor statistice. Teste statistice	Problematizarea, Explicația, Conversația	8 ore

Bibliografie

- Chilărescu C., Ciorică O., Preda C., Șipoș C., Surulescu N. – Bazele Statisticii, Editura Universității de Vest, Timișoara, 2002
- Isaic-Maniu A., Mitruț C, Voineagu V. – Statistică, Editura Universitară, București, 2004
- Jaba Elisabeta – Statistică, Ed. Economică, București, 1998
- Levine D. și alții – Statistics for Managers using Microsoft Excel, Prentice Hall International, Third Edition, 2002
- Newbold P., Carlson W.L. – Statistics for Business and Economics, Fifth Edition, Prentice Hall, 2003
- Șipoș C., Preda C. – Statistică Economică, Editura Mirton, Timișoara, 2004.

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

- Formarea deprinderilor care să asigure profesionalism, imparțialitate și independență ca bază pentru dezvoltarea profesională și științifică

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Evaluare sumativă	Examinare scrisă	30%
	Evaluare continuă	Proiecte/Probe scrise	30%
10.5 Seminar / laborator	Evaluare sumativă	Examinare scrisă	40%
10.6 Standard minim de performanță:			
<ul style="list-style-type: none"> • Elaborarea unui proiect de fundamentarea a afacerilor cu utilizarea unor principii și metode consacrate în domeniul statisticii. 			

Data completării
01.10.2014

Semnătura titularului de curs
Lect. univ.dr. VIAȘU Ioana

Semnătura titularului de seminar
Lect. univ.dr. VIAȘU Ioana

Data avizării în departament
03.10.2014

Semnătura șefului departamentului
Prof. univ. dr. CISMAȘ Laura Mariana