

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	Facultatea de Matematică și Informatică
1.3 Departamentul	Matematică
1.4 Domeniul de studii	Matematică
1.5 Ciclul de studii	Master
1.6 Programul de studiu / Calificarea	Matematică aplicata- linia de studiu română

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Econometrie						
2.2 Titularul activităților de curs	CHIOREAN Ioana Rodica						
2.3 Titularul activităților de seminar	CHIOREAN Ioana Rodica						
2.4 Anul de studiu	2	2.5 Semestrul	4	2.6. Tipul de evaluare	examen	2.7 Regimul disciplinei	Specialitate optional

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/proiect	1sem/1 proiect
3.4 Total ore din planul de învățământ	56	Din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar	14/14
Distribuția fondului de timp:					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					20
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					15
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					10
Tutoriat					5
Examinări					10
Alte activități:					
3.7 Total ore studiu individual	60				
3.8 Total ore pe semestru	110				
3.9 Numărul de credite	7				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> Analiza , Probabilitati, Statistica matematica
4.2 de competențe	<ul style="list-style-type: none"> Abilitati de calcul statistic si diferential

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 De desfășurare a cursului	
5.2 De desfășurare a seminarului/laboratorului	

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitatea de a intelege si manevra concepte, rezultate si teorii avansate din domeniul matematicii • Capacitatea de a intelege lucrari stiintifice din domeniul matematicii, de a pune probleme si de initia o cercetare noua
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitatea de a modela si de a analiza din perspectiva matematica procese din alte stiinte, din economie si inginerie

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> • Scopul cursului este de a introduce notiuni de baza ale analizei cantitative a fenomenului economic.
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> • Familiarizarea auditorului cu imbinarea dintre matematica si economie

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Introducere in econometrie	Expunere, explicatii, exemple	
2. Econometria di interdependentele din economie	Expunere, explicatii, exemple	
3. Econometria si metodologia statistico-matematica	Expunere, explicatii, exemple	
4. Modele econometrice unisectoriale	Expunere, explicatii, exemple	
5. Modele de estimare a parametrilor pentru modele liniare si neliniare	Expunere, explicatii, exemple	
6. Verificarea rezultatelor prin teste statistice	Expunere, explicatii, exemple	
7. Variabile economice si ipotezele metodei de estimare	Expunere, explicatii, exemple	
8. Variabile reziduala si ipotezele metodei de estimare	Expunere, explicatii, exemple	
9. Variabile calitative in economie	Expunere, explicatii, exemple	
10. Cererea de marfuri si functiile de consum	Expunere, explicatii, exemple	
11. Productia de marfuri si functiile de productie	Expunere, explicatii, exemple	
12. Relatiile de natura financiar-bancara in	Expunere, explicatii,	

reprezentările econometrice	exemple	
13. Resursele de munca și reprezentările demografice	Expunere, explicații, exemple	
14. Modele de prognoza a seriilor cronologice	Expunere, explicații, exemple	
Bibliografie 1. Blaga, P., Muresan, S.A., Lupas, A., Matematici financiare și actuariale, Ed. Constanta, 2001 2. Pecican, E., Econometrie, Ed. All, Bucuresti, 1994		
8.2 Seminar	Metode de predare	Observații
1. Înțelegerea legăturii între matematică și economie	Dialog, explicații, discuții	
2. Modele econometrice cu o ecuație	Dialog, explicații, discuții	
3. Estimarea parametrilor pentru modele liniare	Dialog, explicații, discuții	
4. Estimarea parametrilor pentru modele neliniare	Dialog, explicații, discuții	
5. Verificarea rezultatelor prin teste statistice	Dialog, explicații, discuții	
6. Variabilele economice și ipotezele metodei de estimare	Dialog, explicații, discuții	
7. Variabila reziduală și ipotezele metodei de estimare	Dialog, explicații, discuții	
Bibliografie 1. Mihoc, Gh., s.a., Teoria matematică a operațiunilor financiare, Inst. de Statistică și actuarial, Bucuresti, 1959 2. Pecican, E., Econometrie, Ed. All, Bucuresti, 1994		
8.3 Proiect	Metode de predare	Observații
1. Înțelegerea legăturii între matematică și economie	Explicații, Munca individuală	
2. Modele econometrice cu o ecuație	Explicații, Munca individuală	
3. Estimarea parametrilor pentru modele liniare	Explicații, Munca individuală	
4. Estimarea parametrilor pentru modele neliniare	Explicații, Munca individuală	
5. Verificarea rezultatelor prin teste statistice	Explicații, Munca individuală	
6. Variabilele economice și ipotezele metodei de estimare	Explicații, Munca individuală	
7. Variabila reziduală și ipotezele metodei de estimare	Explicații, Munca individuală	
Bibliografie 1. Mihoc, Gh., s.a., Teoria matematică a operațiunilor financiare, Inst. de Statistică și actuarial, Bucuresti, 1959 2. Pecican, E., Econometrie, Ed. All, Bucuresti, 1994		

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

- Prezenta programa de Econometrie acopera necesarul de cunostinte de baza in acest domeniu
- Corespunde cerintelor nationale, in conformitate cu programele altor universitati

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	1.Intelegerea obiectivelor Econometriei	Examen scris	70%
10.5 Seminar/proiect	Rezolvarea problemelor de Econometrie cu metodele specifice	Verificare practica	30%
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none">Efectuarea tuturor proiectelor (obligatoriu) si cel putin nota 5 la examenul scris.			

Data completării

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

30 apr.2014

conf.dr.Ioana Chiorean

.conf.dr.Ioana Chiorean

Data avizării în departament

Semnătura directorului de departament

.....

.....