



UNIVERSITATEA VALAHIA DIN TÂRGOVIȘTE
FACULTATEA DE ȘTIINȚE ECONOMICE
DEPARTAMENTUL CONTABILITATE - FINANȚE BĂNCI

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Valahia din Târgoviște
1.2 Facultatea/Departamentul	Științe Economice
1.3 Departamentul	Contabilitate - Finanțe Bănci
1.4 Domeniul de studii	Contabilitate
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii/Calificarea	Contabilitate și informatică de gestiune

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Econometrie		
2.2 Titularul activităților de curs	Lect. univ. dr. Loredana Cristina Tănase		
2.3 Titularul activităților de seminar	Lect. univ. dr. Loredana Cristina Tănase		
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	I
2.6 Tipul de evaluare	C	2.7 Regimul disciplinei	Obl

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	42	din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar/laborator	14
Distribuția fondului de timp					Ore
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					10
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					7
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					8
Tutoriat					5
Examinări					2
Alte activități					-
3.7 Total ore studiu individual					33
3.9 Total ore pe semestru					75
3.10 Numărul de credite					3

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Microeconomie, macroeconomic, matematici aplicate în economie, informatică economică, statistică economică
4.2 de competențe	Utilizarea instrumentarului statistico-matematic și economic deprins prin parcurgerea disciplinelor enumerate ca preconditionii de curriculum

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	Tabla / Flipchart (opțional) / în sistem on-line, prin utilizarea platformei e-learning MOODLE a UVT (https://moodle.valahia.ro/) și a platformei on-line de videoconferințe ZOOM/ Microsoft TEAMS/ SKYPE;
5.2 de desfășurare a seminarului/laboratorului	Tabla / Flipchart (opțional) / în sistem on-line, prin utilizarea platformei e-learning MOODLE a UVT (https://moodle.valahia.ro/) și a platformei on-line de videoconferințe ZOOM/ Microsoft TEAMS/ SKYPE;

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> • C3 Prelucrarea informațiilor în vederea întocmirii de rapoarte financiar- contabile și/sau fiscale • C4 Determinarea și interpretarea indicatorilor economico-financiar
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	Prezentarea și însușirea de către studenți a noțiunilor și conceptelor pe care se bazează construirea, rezolvarea și utilizarea modelelor econometrice, la fundamentarea deciziilor (planurilor, programelor, scenariilor de politică economică) la nivel micro și macroeconomic prin furnizarea unui suport empiric modelelor construite cu ajutorul economiei matematice, determinarea unor relații în scopul estimării parametrilor pe care îi implică, testarea ideilor teoretice reprezentate de astfel de relații și efectuarea unor predicții.
7.2 Obiectivele specifice	Cunoașterea modalităților de obținere a seriilor de date Cunoașterea modalităților și mecanismelor de construire a modelelor micro și macroeconomice Învățarea modului de estimare a parametrilor ecuațiilor, a intervalelor de încredere pentru aceștia și de testare a semnificației

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Concepte de bază ale econometriei Definiția și rolul econometriei în știința economică. Serii de date: serii de timp, serii transversale, date de tip panel. Transformări elementare de date și indici statistici. Grafice statistice și statistici descriptive.	Prelegerea / Problematizarea	2 ore
2. Modelul și modelarea economică: Modelul și modelarea uni-, inter-, trans- și multi-disciplinară. Tipologia și dinamica modelelor. Un exemplu edificator: elasticitatea cererii și multiplicarea modelelor sale.	Prelegerea / Problematizarea	2 ore
3. Modelul econometric linear: Modelul unifactorial de regresie lineară. Modelul multifactorial de regresie lineară. Estimarea parametrilor	Prelegerea / Problematizarea	2 ore
4. Ipoteze privind modelul linear de regresie. Ipoteze privind forma modelului. Ipoteze privind variabilele exogene. Ipoteze privind erorile	Prelegerea / Problematizarea	2 ore
5. Criterii de specificare a modelului – calcul și interpretare. Criteriul informațional Akaike; Criteriul Schwartz; Criteriul Hannan-Quinn.	Prelegerea / Problematizarea	2 ore
6 Proprietățile estimatorilor determinați prin metoda celor mai mici pătrate. Linearitatea, nedistorsionarea și consistența estimatorilor. Eficiența, distribuția și verosimilitatea estimatorilor. Teorema Gauss-Markov.	Prelegerea / Problematizarea	2 ore
7. Acuratețea ajustării. Coeficientul de corelație lineară. Coeficientul de determinație (R^2). Raportul de corelație. Testul Fisher-Snedecor.	Prelegerea / Problematizarea	2 ore
8. Inferența statistică. Testarea semnificației estimatorilor. Dispersia estimatorilor 7.2. Calculul statisticii t-Student 7.3. Testul de semnificație – interpretare. Compararea modelelor de regresie: testul Hausmann	Prelegerea / Problematizarea	2 ore
9. Utilizarea modelelor econometrice în prognoză. Prognoza necondiționată. Prognoza condiționată. Intervalul de încredere	Prelegerea / Problematizarea	2 ore
10. Analiza seriilor de timp. Modele liniare. Operatori de întârziere și de avans. Estimarea parametrilor	Prelegerea / Problematizarea	2 ore
11. Modelarea econometrică a seriilor de timp. Nivelarea (medii mobile, netezire exponențială). Modelul Holt-Winters	Prelegerea / Problematizarea	2 ore
12. Staționaritatea seriilor cronologice. Identificare: Testul ADF 6.3. Procedee de staționarizare	Prelegerea / Problematizarea	2 ore
13. Serii de timp cu trei componente: trend, sezonaliitate și variabilă reziduală. Procedee de eliminare a sezonaliității.	Prelegerea / Problematizarea	2 ore
14. Specificitatea modelelor econometrice. 8.1 Modelarea veniturilor și cheltuielilor bugetului de stat. 8.2 Modelarea investițiilor străine directe în România	Prelegerea / Problematizarea	2 ore

Bibliografie

1. Andrei, T., Bourbonnais, R., *Econometrie*, Editura Economică, București, 2008.
2. Cadoret I. et al., *Econométrie appliquée*, Edition de Boeck, 2009.

3. Greene, W. H., *Econométrie*, 7^e édition, Pearson Education France, 2011.
4. Gujarati, D. N., Porter, D.C., *Basic econometrics*, 5th Edition, McGraw Hill Irwin, 2009.
5. Iacob, Andreea Iluzia, Tanasoiu, O., *Econometrie: studii de caz*, Editura ASE, București, 2005.
6. Jula N., Jula D., *Modelare economică. Modele econometrice și de optimizare*, Editura Mustang, București, 2015
7. Micilă, M. Toplicianu, V., *Econometrie – sinteze și aplicații*, Editura Economica, București, 2010.
8. Pecican, E. Șt., *Econometria pentru... economiști*, ed. a 3-a, Editura Economica, București, 2009.
9. Spircu, L., *Econometrie*, Editura Universitaria, București, 2008.
10. Tașnadi, Al., *Econometrie*, Editura ASE, București, 2005.

8.2 Seminar/laborator	Metode de predare	Observații
1. Estimarea parametrilor modelelor de tip linear unifactorial	Lucrări practice	2 ore
2. Estimarea parametrilor modelelor de tip linear multifactorial	Lucrări practice	2 ore
3. Inferența statistică și testarea semnificației parametrilor și modelelor de regresie	Lucrări practice	2 ore
4. Utilizarea rezultatelor aplicării modelului de regresie în analiza și prognoza economică. Criterii de specificare a modelului – calcul și interpretare	Lucrări practice	2 ore
5. Criterii de specificare a modelului de regresie – calcul și interpretare	Lucrări practice	2 ore
6. Serii de timp cu trend liniar și variabilă reziduală	Lucrări practice	2 ore
7. Serii de timp cu trei componente: trend, sezonabilitate și variabilă reziduală	Lucrări practice	2 ore

Bibliografie

1. Andrei, T., Bourbonnais, R., *Econometrie*, Editura Economica, București, 2008.
2. Cadoret I. et al., *Econométrie appliquée*, Edition de Boeck, 2009.
3. Greene, W. H., *Econométrie*, 7^e édition, Pearson Education France, 2011.
4. Gujarati, D. N., Porter, D.C., *Basic econometrics*, 5th Edition, McGraw Hill Irwin, 2009.
5. Iacob, Andreea Iluzia, Tanasoiu, O., *Econometrie: studii de caz*, Editura ASE, București, 2005.
6. Jula N., Jula D., *Modelare economică. Modele econometrice și de optimizare*, Editura Mustang, București, 2015
7. Micilă, M. Toplicianu, V., *Econometrie – sinteze și aplicații*, Editura Economica, București, 2010.
8. Pecican, E. Șt., *Econometria pentru... economiști*, ed. a 3-a, Editura Economica, București, 2009.
9. Spircu, L., *Econometrie*, Editura Universitaria, București, 2008.
10. Tașnadi, Al., *Econometrie*, Editura ASE, București, 2005.

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

Discutarea conținutului disciplinei cu alți colegi care predau aceeași disciplină la alte universități din țară și din state membre ale Uniunii Europene;
 Consultarea angajatorilor reprezentativi din sfera afacerilor.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Cunoștințele acumulate	Examen scris	55 %
	Participare la curs	Frecvența	5 %
10.5 Seminar /laborator	Participare la seminarii	Frecvența	5 %
	Abilitățile practice de aplicare a cunoștințelor	Portofoliu lucrări aplicative	35 %

10.6 Standard minim de performanță

- Cunoașterea noțiunilor de bază specifice disciplinei și capacitatea de a rezolva probleme de dificultate medie.
- Obținerea notei de minim 5 la examinarea finală.