



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	MANAGEMENT-MARKETING
1.4 Domeniul de studii	MANAGEMENT
1.5 Ciclul de studii	LICENȚĂ
1.6 Programul de studii/Calificarea	MANAGEMENT

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 CS. DR. MIHAELA-DENISA COMAN			
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
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					10
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					20
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					20
Tutoriat					4
Examinări					4
Alte activități					-
3.7 Total ore studiu individual					58
3.9 Total ore pe semestru					100
3.10 Numărul de credite					4

4.Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	-
4.2 de competențe	Identificarea și utilizarea surselor de date în vederea prelucrării statistico-matematice și economice

5.Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	Tabla / videoproiector (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 / videoproiector (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	C2. Aplică tehnici de analiză statistică C7. Sintetizează informații
-------------------------	---

Competențe transversale	CT4. Gândește analitic
-------------------------	------------------------

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
Curs 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
Curs 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
Curs 3. Modelul econometric linear. Modelul unifactorial de regresie lineară. Modelul multifactorial de regresie lineară. Estimarea parametrilor	Prelegerea / Problematizarea	2 ore
Curs 4. Ipoteze privind modelul linear de regresie. Ipoteze privind forma modelului. Ipoteze privind variabilele exogene. Ipoteze privind erorile	Prelegerea / Problematizarea	2 ore
Curs 5. Criterii de specificare a modelului – calcul și interpretare. Criteriul informațional Akaike; Criteriul Schwartz; Criteriul Hannan-Quinn.	Prelegerea / Problematizarea	2 ore
Curs 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
Curs 7. Acuratețea ajustării. Coeficientul de corelație lineară. Coeficientul de determinație (R^2). Raportul de corelație. Testul Fisher-Snedecor.	Prelegerea / Problematizarea	2 ore
Curs 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
Curs 9. Utilizarea modelelor econometrice în prognoză. Prognoza necondiționată. Prognoza condiționată. Intervalul de încredere	Prelegerea / Problematizarea	2 ore
Curs 10. Analiza seriilor de timp. Modele liniare. Operatori de întârziere și de avans. Estimarea parametrilor	Prelegerea / Problematizarea	2 ore
Curs 11. Modelarea econometrică a seriilor de timp. Nivelarea (medii mobile, netezire exponențială). Modelul Holt-Winters	Prelegerea / Problematizarea	2 ore
Curs 12. Staționaritatea seriilor cronologice. Identificare: Testul ADF 6.3. Procedee de staționarizare	Prelegerea / Problematizarea	2 ore
Curs 13. Serii de timp cu trei componente: trend, sezonaliitate și variabilă reziduală. Procedee de eliminare a sezonaliității.	Prelegerea / Problematizarea	2 ore
Curs 14. Specificitatea modelelor econometrice	Prelegerea / Problematizarea	2 ore
Total		28 ore

Bibliografie

1. Anghelache C., Anghel M.G., Iacob Ș.V., Econometrie. Teorie, concepte si modele de analiza, Editura Economica, București, 2020;
2. Andrei T., Bourbonnais, R., Econometrie. Ediția a doua revăzută și adăugită, Editura Economica, București, 2017;
3. Jula N., Jula D., Modelare economică. Modele econometrice și de optimizare, Editura Mustang, București, 2015;
4. Micilă M., Toplicianu V., Econometrie. Sinteze și aplicații, Editura Cartea studentescă, București, 2010;
5. Greene, W. H., Econométrie, 7e édition, Pearson Education France, 2011;
6. Cadoret I. et al., Économétrie appliquée, Edition de Boeck, 2009;
7. Gujarati, D. N., Porter, D.C., Basic econometrics, 5th Edition, McGraw Hill Irwin, 2009;
8. Pecican, E. Șt., Econometria pentru economiști, ed. a 3-a, Editura Economica, București, 2009;
9. Andrei, T., Bourbonnais, R., Econometrie, Editura Economică, București, 2008.
10. Anghelache C., Badea S.G., Capanu I., Wagner P., Bazele statisticii teoretice și economice, Editura Economică, București, 2005.

8.2 Seminar/laborator	Metode de predare	Observații
S1. Estimarea parametrilor modelelor de tip linear unifactorial	Lucrări practice	2 ore
S2. Estimarea parametrilor modelelor de tip linear multifactorial	Lucrări practice	2 ore
S3. Inferența statistică și testarea semnificației parametrilor și modelelor de regresie	Lucrări practice	2 ore
S4. Utilizarea rezultatelor aplicării modelului de regresie în analiza și prognoza economică. Criterii de specificare a modelului – calcul și interpretare	Lucrări practice	2 ore
S5. Criterii de specificare a modelului de regresie – calcul și interpretare	Lucrări practice	2 ore
S6. Serii de timp cu trend liniar și variabilă reziduală	Lucrări practice	2 ore
S7. Serii de timp cu trei componente: trend, sezonabilitate și variabilă reziduală	Lucrări practice	2 ore
Total		14 ore

Bibliografie

1. Anghelache C., Anghel M.G., Iacob Ș.V., Econometrie. Teorie, concepte si modele de analiza, Editura Economica, București, 2020;
2. Andrei T., Bourbonnais, R., Econometrie. Ediția a doua revăzută și adăugită, Editura Economica, București, 2017;
3. Jula N., Jula D., Modelare economică. Modele econometrice și de optimizare, Editura Mustang, București, 2015;
4. Micilă M., Toplicianu V., Econometrie. Sinteze și aplicații, Editura Cartea studentescă, București, 2010;
5. Greene, W. H., Econométrie, 7e édition, Pearson Education France, 2011;
6. Cadoret I. et al., Économétrie appliquée, Edition de Boeck, 2009;
7. Gujarati, D. N., Porter, D.C., Basic econometrics, 5th Edition, McGraw Hill Irwin, 2009;
8. Pecican, E. Șt., Econometria pentru economiști, ed. a 3-a, Editura Economica, București, 2009;
9. Andrei, T., Bourbonnais, R., Econometrie, Editura Economică, București, 2008.
10. Anghelache C., Badea S.G., Capanu I., Wagner P., Bazele statisticii teoretice și economice, Editura Economică, București, 2005.

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

Cursul a fost coroborat cu cerințele furnizorilor și utilizatorilor de informații: societăți comerciale, instituții financiare, ale statului, organisme profesionale

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 activă la curs		5 %
10.5 Seminar /laborator	Participare activă la seminarii		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.			

Data completării
29.09.2025

Titularul de curs
Lect. univ. dr. Loredana-Cristina TĂNASE

Titularul de aplicații
Lect. univ. dr. Loredana-Cristina TĂNASE
CS. Dr. Mihaela-Denisa COMAN

Data avizării în
departament
30.09.2025

Director de departament
Conf. univ. dr. Violeta – Andreea ANDREIANA

Data avizării în
Consiliul Facultății
30.09.2025

Decan
Conf.univ.dr.habil. Maria - Cristina ȘTEFAN