



UNIVERSITATEA VALAHIA DIN TÂRGOVIȘTE – IOSUD
ȘCOALA DOCTORALĂ DE ȘTIINȚE ECONOMICE ȘI UMANISTE
Programul de pregătire bazat pe studii universitare doctorale – Domeniul
Management

FIŞA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA VALAHIA DIN TÂRGOVIȘTE
1.2 Facultatea/Departamentul	IOSUD
1.3 Departamentul	Școala Doctorală de Științe Economice și Umaniste
1.4 Domeniul de studiu	Management
1.5 Ciclul de studii	Doctorat
1.6 Programul de studii/Calificarea	MANAGEMENT

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Metode econometrice și statistice utilizate în cercetarea științifică		
2.2 Titularul activităților de curs	Prof. univ. dr. Mihai MIEILĂ		
2.3 Titularul activităților de seminar	Prof. univ. dr. Mihai MIEILĂ		
2.4 Anul de studiu I 2.5 Semestrul I	2.6 Tipul de evaluare : E	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	36	din care: 3.5 curs	24	3.6 seminar/laborator	12
Distribuția fondului de timp					Ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					15
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					22
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					20
Tutoriat					5
Examinări					2
Alte activități					-
3.7 Total ore studiu individual					64
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 competente	-

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> - Sistem online prin intermediul platformei Moodle (https://moodle.valahia.ro/) și aplicației Microsoft Teams - Sala de curs dotată cu Tabla / Videoproiector (optional)
5.2 de desfășurare a seminarului/laboratorului	<ul style="list-style-type: none"> - Sistem online prin intermediul platformei Moodle (https://moodle.valahia.ro/) și aplicației Microsoft Teams - Sala de curs dotată cu Tabla / Videoproiector (optional)

6. Competențe specifice acumulate

- Competențe profesionale • C2. Capacitatea de identificare, formulare și soluționare a problemelor de cercetare avansată
• C3. Stăpânirea metodelor și tehniciilor de cercetare avansată
• C5. Stăpânirea procedeelor și soluțiilor noi în cercetare
- Competențe transversale • CT5. Cunoștințe de management al resurselor umane, materiale și financiare

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Prezentarea și însușirea de către studenți a noțiunilor referitoare la obținerea și prelucrarea datelor de natură economică în vederea extragerii informației statistice relevante pentru caracterizarea cantitativă, la nivel micro și macro, a realităților economice și sociale.
7.2 Obiectivele specifice	Furnizarea unui suport empiric modelelor utilizate în activitatea de cercetare, 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	Formarea abilităților necesare studenților doctoranți pentru: caracterizarea fenomenelor economice prin intermediul indicatorilor cantitativi; interpretarea informațiilor de natură economică; construirea modelelor micro și macroeconomice; estimarea parametrilor ecuațiilor, a intervalelor de încredere pentru acestia și de testare a semnificației modelelor econometrice

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Cercetarea statistică: surse, tipuri și transformări de date; prelucrarea primară și prezentarea datelor statistice.	Prelegerea / Problematizarea	O oră
2. Indicatorii tendinței centrale: media, mediana, modul	Prelegerea / Problematizarea	O oră
3. Indicatorii variației și asimetriei: indicatorii simpli și sintetici ai variației; indicatorii asimetriei; indicatorii concentrării	Prelegerea / Problematizarea	2 ore
4. Sondajul statistic: tipuri de sondaje; eroarea de reprezentativitate; extrapolarea rezultatelor	Prelegerea / Problematizarea	2 ore
5. Modelul regresiei simple. Forma generală a modelului regresiei simple. Metode de estimare a parametrilor	Prelegerea / Problematizarea	2 ore
6. Analiza varianței. Ecuția și tabelul de analiza a varianței. Teste statistice bazate pe tabelul de analiza a varianței. Predicția cu ajutorul modelului regresiei simple.	Prelegerea / Problematizarea	2 ore
7. Modelul regresiei multiple. Specificarea modelului. Ipoteze. Forma matricială. Estimarea și interpretarea coeficientilor de regresie.	Prelegerea / Problematizarea	2 ore
8. Teste statistice. Teste de semnificație individuală și globală. Teste de stabilitate pe întreaga perioadă analizată.	Prelegerea / Problematizarea	2 ore
9. Previziunea prin modelul de regresie multiplă. Estimarea erorii de încredere. Intervalul de încredere al previziunii.	Prelegerea / Problematizarea	2 ore
10. Corelația parțială. Coeficienți de corelație parțială. Calculul coeficientilor de corelație parțială. Relația dintre coeficienții de corelație parțială, coeficienții de corelație liniara și coeficientul de corelație multiplă	Prelegerea / Problematizarea	2 ore
11. Analiza seriilor cronologice. Modele liniare. Operatori de întârziere și de avans. Estimarea parametrilor.	Prelegerea / Problematizarea	2 ore
12. Serii de timp cu trei componente: trend, sezonalitate și variabilită reziduală. Procedee de eliminare a sezononalității.	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. Lütkepohl, H., Krätsig, M., *Applied time series econometrics*, Cambridge University Press, 2007
8. Mieilă, M. Toplianu, V., *Econometrie – sinteze și aplicații*, Editura Economică, București, 2010.
9. Pecican, E. Șt., *Econometria pentru... economisti*, ed. A 3-a, Editura Economică, București, 2009.
10. Spircu, L., *Econometrie*, Editura Universitară, București, 2008.
11. Tașnadi, Al., *Econometrie*, Editura ASE, București, 2005.
12. Tsay, R.S., *Analysis of Financial Time Series*, John Wiley & Sons, 2002.

8.2 Seminar/laborator	Metode de predare	Observații
1. Indicii statistici: definire, tipuri de indici, sisteme de ponderare.	Exercițiul/Conversația/ Explicația	2 ore
2. Cauză și efect în economie – modelul linear unifactorial. Etapele construirii modelelor econometrice. Specificare și identificare.	Exercițiul/Conversația/ Explicația	2 ore
3. Influențe multiple în economie. Modele multifactoriale de tip linear și nelinear..	Exercițiul/Conversația/ Explicația	2 ore
4. Inferență statistică și testarea semnificației parametrilor și verosimilității modelelor de regresie	Exercițiul/Conversația/ Explicația	2 ore
5. Verificarea confirmării ipotezelor privind variabila reziduală. Metode de estimare a parametrilor și corectare în situațiile de încălcare a ipotezelor.	Exercițiul/Conversația/ Explicația	2 ore
6. Prezentarea și analiza portofoliului de lucrări	Dezbaterea	2 ore

Bibliografie

1. Andrei, T., Bourbaud, R., *Econometrie*, Editura Economică, București, 2017.
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 econometriche și de optimizare*, Editura Mustang, București, 2015
7. Lütkepohl, H., Krätsig, M., *Applied time series econometrics*, Cambridge University Press, 2007
8. Mieilă, M. Toplicianu, V., *Econometrie – sinteze și aplicații*, Editura Economică, București, 2010.
9. Pecican, E. St., *Econometrie pentru... economisti*, ed. a 3-a, Editura Economică, București, 2009.
10. Spiru, L., *Econometrie*, Editura Universitară, București, 2008.
11. Tașnadi, Al., *Econometrie*, Editura ASE, București, 2005.
12. Tsay, R.S., *Analysis of Financial Time Series*, John Wiley & Sons, 2002.

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemicе, asociațiilor profesionale și angajatorii 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 economică și din sectorul public.

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 %
10.5 Seminar /laborator	Abilitățile practice de aplicare a cunoștințelor	Portofoliu de lucrări	45 %

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.