



UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" DIN GALAȚI
IOSUD UDJG
ȘCOALA DOCTORALĂ DE ȘTIINȚE SOCIO-UMANE
 Adresa: str. Domnească 111, 800201 - Galați

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
1.2 Facultatea	-
1.3 Departamentul	Școala doctorală de Științe Socio-Umane
1.4 Domeniul de studii	Economie
1.5 Ciclul de studii	Doctorat
1.6 Programul de studii/Calificarea	Program de studii universitare avansate – Școala doctorală de Științe Socio-Umane

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Instrumente pentru dezvoltarea modelelor predictive economice						
2.2 Titularul activităților de curs	Prof. univ. dr. habil. Dragoș Cristea – 1 oră						
2.3 Titularul activităților de seminar	Prof. univ. dr. habil. Dragoș Cristea – 1 oră						
2.4 Anul de studiu	I	2.5 Semestrul	II	2.6 Tipul de evaluare	Proiect	2.7 Regimul disciplinei	A1. Disciplină de specialitate

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	2	din care: 3.2 curs	1	3.3 seminar/laborator	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	2	din care: 3.5 curs	1	3.6 seminar/laborator	1
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					4
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate și pentru redactarea unor lucrări în vederea participării la conferințe internaționale					8
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					4
Tutoriat					-
Examinări					4
Alte activități: studierea unor articole / reviste / volume de specialitate publicate de către edituri din străinătate					40
3.7 Total ore studiu individual	54				
3.9 Total ore pe semestru	125				
3.10 Numărul de credite	5				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> • Studenții doctoranzi trebuie să aibă cunoștințe minimale de tip academic writing
4.2 de competențe	<ul style="list-style-type: none"> • Elemente de statistică

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> • videoproiector, tablă interactivă, Microsoft Teams
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	<ul style="list-style-type: none"> • Sală de seminar cu videoproiector/ Microsoft Teams, PC, tablă interactivă, acces la Internet,

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<ol style="list-style-type: none"> 1. Utilizarea metodelor și tehnicilor de analiza, proiectare și implementare a bazelor de date avansate, precum și organizarea și prelucrarea volumelor mari de date 2. Fundamentarea deciziilor în contextul economiei actuale utilizând tehnologii de Business Intelligence și modelare economică 3. Dezvoltarea de proiecte de cercetare complexe privind integrarea tehnologiilor informatice în sistemele cu baze de date
Competențe transversale	<ol style="list-style-type: none"> a) însușirea unor competențe de comunicare în domeniul științelor economice; b) însușirea de competențe de interpretare a datelor economice; c) utilizarea tehnologiei informației și comunicării; d) abilități de interrelaționare și de lucru în echipă; e) înțelegerea și capacitatea de aplicare a principiilor și valorilor eticii cercetării științifice.

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Însușirea de către studenți a elementelor fundamentale privind algoritmi de Regresie și de clasificare
7.2 Obiectivele specifice	Configurarea traiectoriilor din modelul conceptual al cercetării Alegerea metodelor de colectare și interpretare a rezultatelor cercetării

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
<ol style="list-style-type: none"> 1. Introducere în modelarea economică 2. Big Data 3. Elemente de analiza exploratorie a datelor 4. Algoritmi inteligenți de regresie 5. Algoritmi inteligenți de clasificare 6. Algoritmi inteligenți de clusterizare 	Prelegerea interactivă; Prezentare PowerPoint	
Bibliografie 1. Mike Walsh, "The Algorithmic Leader", ISBN: 978-1989025481, 2019 2. Ajay Agrawal, Joshua Gans, and Avi Goldfarb "Prediction Machines: The Simple Economics of Artificial Intelligence" ISBN: 978-1633695689, Harvard Business Review Press, 2019 Bibliografie: 3. https://exploratory.io/howto?language=en 4. https://exploratory.io/videos 5. https://exploratory.io/map		
8.2 Seminar/laborator	Metode de predare	Observații
<ol style="list-style-type: none"> 1. Prezentarea unei baze de date aferente unui model conceptual 2. Implementare practică algoritmi de regresie și clasificare pe date economice 	Prelegerea interactivă; Utilizare software Exploratory Public	

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

Conținutul cursului este corelat cu: - literatura de specialitate în (sub)domeniu;

- cerințele unei lucrări academice în contextul științelor economice;
Domenii conexe pentru care disciplina ar fi de interes: Economie, Management

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Evaluare – Capacitatea de analiză, argumentare. Gradul de asimilare a limbajului de specialitate, capacitatea de comunicare	Observație sistemică, investigația	30%
10.5 Seminar/laborator	Capacitatea de aplicare practică a cunoștințelor învățate Interesul pentru studiu individual	Observație sistemică, Proiect, Portofoliu de teme, Referate	70%
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none">Realizarea proiectului cu software-ul SMARTPLS			

Data completării
09.02.2024

Semnătura titularului de curs
Prof. univ. dr. habil. Dragoș CRISTEA

Semnătura titularului de seminar
Prof. univ. dr. habil. Dragoș CRISTEA

Data avizării
9.02.2024

Semnătura
Directorului
Școlii Doctorale de Științe Socio-Umane
Prof. univ. dr. habil. Nicoleta Ifrim