

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Dunărea de Jos Galați
1.2 Facultatea	Știința și Ingineria Alimentelor
1.3 Departamentul	Știința Alimentelor, Ingineria Alimentelor, Biotehnologii și Acvacultură
1.4 Domeniul de studii	Știința mediului
1.5 Ciclul de studii	Masterat
1.6 Programul de studii/Calificarea	Controlul și expertizarea calității mediului

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Metode statistice de prelucrare a datelor ecologice						
2.2 Titularul activităților de curs	S.l.dr.ing. Ibanescu Daniela Cristina						
2.3 Titularul activităților de seminar	S.l.dr.ing. Baston Octavian						
2.4 Anul de studiu	I	2.5 Semestrul	2	2.6 Tipul de evaluare	V	2.7 Regimul disciplinei	Op

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	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	42	din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar	14
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					40
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					20
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					20
Tutoriat					0
Examinări					3
Alte activități					0
3.7 Total ore studiu individual	83				
3.9 Total ore pe semestru	125				
3.10 Numărul de credite	5				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Statistica ecologica
4.2 de competențe	Operare Excel Cunoasterea notiunilor de baza din statistica ecologica

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> sala cu videoproiector / online Microsoft Teams
5.2. de desfășurare a seminarului	<ul style="list-style-type: none"> sala cu videoproiector

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>C1. Identificarea mecanismelor, proceselor și efectelor acțiunilor de origine antropică sau naturală care determină și influențează poluarea mediului.</p> <p>C2. Alegerea metodelor de control și expertizare a stării mediului.</p> <p>C3. Interpretarea stării mediului prin analiza parametrilor ecologici caracteristici (abiotici și biotici).</p> <p>C4. Conceperea și implementarea planurilor, strategiilor și politicilor de mediu la diferite nivele în structuri private și guvernamentale.</p> <p>C5. Proiectarea, evaluarea și realizarea activităților multidisciplinare de cercetare științifică în domeniul științei mediului.</p> <p>C6 Gestionarea și soluționarea problemelor specifice de mediu prin realizarea unor proiecte de protecția mediului .Folosirea TIC in probleme de știința mediului..</p>
Competențe transversale	<p>CT1. Asumarea responsabilităților profesionale și administrative reieșite din fișa postului, inclusiv respectarea normelor de etică și deontologie profesională.</p> <p>CT2. Utilizarea eficientă a competențelor echipei, stimularea sinergiilor și solidaritatea în asumarea responsabilităților.</p> <p>CT3. Utilizarea unor metode și tehnici eficiente de învățare pe tot parcursul vieții, în vederea formării și dezvoltării profesionale continue.</p>

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> Utilizarea statisticii ca instrument de modelare ale unor fenomene și procese simple cu caracter aleator;
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> Dezvoltarea competențelor de operare cu notiuni și elemente specifice statisticii multivariate. Utilizarea softurilor statistice avansate.

8. Conținuturi

8. 1 Curs	Metode de predare	Observații
Noțiuni recapitulative	<i>Prelegerea, conversația euristică, explicația</i>	2 ore
Analiza dispersională unifactorială	<i>Prelegerea, conversația euristică, explicația</i>	4 ore
Analiza dispersională bifactorială	<i>Prelegerea, conversația euristică, explicația</i>	4 ore
Manova	<i>Prelegerea, conversația euristică, explicația</i>	4 ore
Asocierea datelor	<i>Prelegerea, conversația euristică, explicația</i>	4 ore
Modelarea datelor ecologice - Modelul Liniar	<i>Prelegerea, conversația euristică, explicația</i>	4 ore
Modelarea datelor ecologice – Metode Factoriale	<i>Prelegerea, conversația euristică, explicația</i>	4 ore
Clasificare datelor ecologice	<i>Prelegerea, conversația euristică, explicația</i>	2 ore
8. 2 Seminar		
Introducere in SPSS	<i>Conversația euristică, explicația</i>	2 ore
Analiza dispersională unifactorială și bifactorială	<i>Conversația euristică, explicația</i>	2 ore
Manova	<i>Conversația euristică, explicația</i>	2 ore
Asocierea datelor	<i>Conversația euristică, explicația</i>	2 ore
Modelarea datelor ecologice - Modelul Liniar	<i>Conversația euristică, explicația</i>	2 ore
Modelarea datelor ecologice – Metode Factoriale	<i>Conversația euristică, explicația</i>	2 ore
Clasificare datelor ecologice	<i>Conversația euristică, explicația</i>	2 ore
Bibliografie		
<ol style="list-style-type: none"> Clocotici, V., Stan, A. – Introducere în statistica multivariată, Polirom, Iași, 2007 Mihoc, G., Urseanu, V., Urseanu, E. – Modele de analiză statistică, Editura Științifică și Enciclopedică, București, 1982. Seber, G.A.F., Linear Regression Analysis, J. Willey, New York, 1970 Văduva, I. – Analiza dispersională, Editura Tehnică, 1970 Stockburger, David W. – Introductory Statistics: Concepts, Models, and Applications, http://en.wikipedia.org/wiki/Category:Multivariate_statistics http://www.statsoft.com/textbook/stathome.html 		

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

<ul style="list-style-type: none"> Continutul disciplinei este coroborat cu așteptările institutelor sau centrelor de cercetare locale și regionale, precum și cu cele ale instituțiilor de protecția mediului și a altor potențiali angajatori
--

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Nota minim 5	Examen scris	70
10.5 Seminar/laborator	Nota minim 5	Evaluare continuă, participare la dezbateri, conduita si frecventa	30
	Nota minim 5	Elaborarea și prezentarea unui referat	-
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none">• Cunoasterea softului SPSS• Aplicarea regresiei multivariate			

Data completării
20.09.2022

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

Data avizării în catedră
30.09.2022

Semnătura directorului de departament
Prof. dr. ing. Camelia Vizireanu

Data aprobării în Consiliul Facultății

Semnătura decanului

Prof.dr.ing. Gabriela Bahrim

HCF 24/7.10.2022