

FIȘA DISCIPLINEI¹⁾

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea Petrol-Gaze din Ploiesti
1.2. Facultatea	Litere si Științe
1.3. Departamentul	Informatică, Tehnologia Informației, Matematică, Fizică
1.4. Domeniul de studii universitare	Științe Administrative
1.5. Ciclu de studii universitare	Licență
1.6. Programul de studii universitare	Asistență managerială și Administrativă

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Metode și tehnici cantitative
2.2. Titularul activităților de curs	Lect. univ. dr. mat. Ioniță Liviu
2.3. Titularul activităților seminar/laborator	Lect. univ. dr. mat. Ioniță Liviu
2.4. Titularul activității proiect	-
2.5. Anul de studiu	III
2.6. Semestrul*	5
2.7. Tipul de evaluare	Examen
2.8. Categoria formativă** / regimul*** disciplinei	DS/A

*numărul semestrului este conform planului de învățământ;

**DF - Discipline fundamentale; DD - discipline de domeniu; DS - discipline de specialitate; DC - discipline complementare, DA - disciplina de aprofundare, DSI- disciplina de sinteza.

***obligatorie = O; opțională = A; facultativă = L

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. Proiect	-
3.5. Total ore din planul de învățământ	42	din care: 3.6. curs	24	3.7. Seminar/laborator	12	3.8. Proiect	-
3.9. Distribuția fondului de timp							ore
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe							15
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren							15
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri							15
Tutoriat							15
Examinări							4
Alte activități							-
3.10 Total ore studiu individual	64						
3.11. Total ore pe semestru	100						
3.12. Numărul de credite	4						

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	-
	-

¹⁾ Adaptare după Ordinul Ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5 703/2011 privind implementarea Codului național al calificărilor din învățământul superior, publicat în Monitorul Oficial al României, partea I, nr.880 bis / 13.XII.2011

4.2. de competențe	-
--------------------	---

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	➤ Sală cu dotare clasică
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	➤ Sală de calculatoare cu software adecvat

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>CP1. Însușirea terminologiei de bază din domeniul prelucrării statistice a datelor.</p> <p>CP2. Utilizarea metodelor și tehnicilor cantitative de bază pentru prelucrarea statistică a datelor.</p> <p>CP3. Utilizarea unui soft adecvat pentru rezolvarea problemelor de prelucrare statistică a datelor.</p> <p>CP4. Respectarea eticii și deontologiei profesionale pe tot parcursul activității de identificare, analizare, rezolvare și interpretare a rezultatelor problemelor de prelucrare statistică a datelor.</p>
Competențe transversale	<p>CT1. Îndeplinirea la termen, în mod riguros, eficient și responsabil, a sarcinilor profesionale, cu respectarea principiilor etice și a deontologiei profesionale.</p>

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

7.1. Obiectivul general al disciplinei	➤ Obiectivul principal al disciplinei constă în însușirea cunoștințelor de bază necesare organizării și prelucrării statistice a datelor
7.2. Obiectivele specifice	<p>După parcurgerea disciplinei studenții vor putea să:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ cunoască terminologia de bază din statistică ➤ colecteze, organizeze, reprezinte datele sub o formă grafică ușor interpretabilă din punct de vedere statistic ➤ realizeze prognoze utilizând mijloace statistice adecvate ➤ utilizeze un software care permite prelucrarea eficientă a datelor colectate

8. Conținuturi

8.1. Curs	Nr.ore	Metode de predare	Observații
1.Statistica –scurt istoric.	2	Expunere, studii de caz, conversație, dezbateri	
2. Etapele principale ale colectării, analizei și interpretării datelor	2		

3. Terminologie de bază (populație statistică, selecție, parametri, statistici, variabilă, scor). Scale de măsurători	2		
4. Organizarea (prelucrarea) primară a datelor : repartitia dupa frecvente simple și frecvente grupate	2		
5. Reprezentarea grafică a datelor: Histograme, Poligonul frecvențelor: Bare verticale și orizontale	2,		
6. Indicatori statistici ai tendinței centrale : Media, Mediana, Modul	2		
7. Indicatori statistici ai variabilității datelor : Amplitudinea, Abaterea standard, Dispersia, Interval interquartilic	2		
8. Probabilități și repartiții empirice și teoretice	2		
9. Repartiția normală : Caracteristici și aplicații	2		
10. Covarianță, Corelație, Coeficient de corelație, Coeficient de corelație de selecție	2		
11. Modele de regresie- prezentare generală	2		
12. Modelul de regresie liniară simplă	2		
Bibliografie 1. Isaic Maniu Alexandru, Mitruț Constantin, Voineagu Vergil, Statistică, 2004, Editura Universitară, București 2. Crisz Spatz, James Johnston, Basic Statistics, Tales of distributions, Editura Brooks/ Cole Publishing Company, 1989 3. Cristian Marinoiu, Modele de regresie, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2015 http://www.stiucum.com/economie/statistica/Serii-de-repartitie63582.php			
8.2. Seminar / laborator	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Familiarizarea cu operațiile de bază ale unui pachet de programe care permite prelucrarea statistică a datelor	2	Expunere, studii de caz, conversație, dezbateri: aplicații pe calculator	
2. Probleme de reprezentare numerică și grafică a datelor	2		
3. Probleme de calcul al indicatorilor tendinței centrale și ai variabilității	2		
4. Aplicații ale repartiției normale	2		
5. Probleme de calcul al coeficientului de corelație de selecție și de regresie liniară simplă	4		

Bibliografie

1. Isaac Maniu Alexandru, Mitruț Constantin, Voineagu Vergil, Statistică, 2004, Editura Universitară, București
2. Crisz Spatz, James Johnston, Basic Statistics, Tables of distributions, Editura Brooks/ Cole Publishing Company, 1989
3. Cristian Marinoiu, Modele de regresie, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2015

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

- Cursul și laboratorul sunt astfel concepute încât, prin competențele formate, să răspundă cerințelor pieței muncii

10. Evaluare

Tip activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. Curs	Calitatea prezentării și a răspunsurilor la examinarea finală	Examinare orală cu bilete	50%
10.5. Seminar/laborator/	Calitatea activității desfășurate în cadrul seminarului	Intrebari privitoare la modul de rezolvare a problemelor propuse in cadrul seminarului	25%
	Calitatea răspunsurilor la testele de control	Teste de control pe parcursul semestrului	25%
10.6. Standard minim de performanță			
<p>➤ Să cunoască formulele principalilor indicatori statistici (media, dispersia, coeficientului de corelație) și să știe să- i calculeze cu ajutorul software-ului utilizat la seminar</p> <p>➤ Să știe să utilizeze operațiile de bază ale software-ului folosit la seminar</p>			

Data
completării
14.09.2022

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de
seminar/laborator

Semnătura titularului de proiect

Data avizării în departament
21.09.2022

Semnătura directorului de departament