

Fișa disciplinei

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ	ACADEMIA DE STUDII ECONOMICE
1.2. Facultatea	CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ
1.3. Departamente	(Departament) INFORMATICA SI CIBERNETICA ECONOMICA
1.4. Domeniul de studii	Informatică economică
1.5. Ciclul de studii	MASTERAT
1.6. Forma de învățământ	CU FRECVENȚĂ
1.7. Programul de studii	Baze de date - suport pentru afaceri
1.8. Limba de studiu	Română
1.9. Anul universitar	2026-2027

2. Date despre disciplina

2.1. Denumire	Instrumente software pentru analiza datelor								
2.2. Cod	26.0084IF1.1-0003								
2.3. Anul de studii	1	2.4. Semestrul	1	2.5. Forma de evaluare	Examen	2.6. Regimul disciplinei	O (Obligativ)	2.7. Nr. credite ECTS	4
2.8. Titulari									

3. Timp total estimat

3.1. Număr de săptămâni	14.00		
3.2. Număr de ore pe săptămână	2.00	din care	
		C(C)	1.00
		L/P(L/P)	1.00
3.3. Total ore din planul de învățământ	28.00	din care	
		C(C)	14.00
		L/P(L/P)	14.00
3.4. Total ore de studiu pe semestru (număr ECTS*25 ore)	100.00		
3.5. Total ore studiu individual	72.00		
<i>Distribuția fondului de timp pentru studiu individual</i>			
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	20.00		
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	20.00		
Pregătire seminarii, laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	20.00		
Tutoriat	10.00		
Examinări	2.00		
Alte activități			

4. Precondiții

4.1. de curriculum	Sisteme de baze de date evolute
4.2. de competențe	C4

5. Condiții desfășurare activități

pentru C(C)	Prelegerile se desfășoară în săli cu acces la Internet și cu echipament de predare multimedia.
pentru L/P(L/P)	• Seminariile se desfășoară în săli dotate cu calculatoare și cu acces la Internet

6. Competențe specifice acumulate

PROFESIONALE	CP18	Utilizeaza biblioteci de software
PROFESIONALE	CP3	Aplica tehnici de analiza statistica
PROFESIONALE	CP5	Defineste criterii privind calitatea datelor
PROFESIONALE	CP9	Realizeaza prezentarea vizuala a datelor

7. Obiectivele disciplinei

7.1. Obiectivul general	Însușirea competențelor necesare utilizării conceptelor, metodelor și instrumentelor software specifice prelucrării analitice a datelor în scopul parcurgerii pașilor necesari realizării unui proiect analitic: accesarea, pregătirea, analiza și prezentarea datelor.
7.2. Obiective specifice	C6: Studentul identifică, descrie și explică principiile fundamentale ale prelucrării analitice a datelor C7: Studentul descrie elementele de bază ale limbajului de programare SAS A6: Studentul demonstrează asimilarea cunoștințelor privind tehnicile de curățare a datelor și de pregătire a acestora pentru analize prin instrumente software dedicate A7: Studentul cunoaște și aplică elementele de bază ale limbajului de programare SAS RA5: Studentul utilizează instrumente software moderne în scopul pregătirii datelor pentru analize

8. Conținuturi

8.1. C(C)	Metode de predare/ lucru	Recomandări
0		
Bibliografie -		
8.2. L/P(L/P)	Metode de predare/ lucru	Recomandări
0		
Bibliografie -		

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

- Discutarea conținutului disciplinei cu specialiști și angajatori în ceea ce privește instrumentele software și limbajele specifice pentru analiza datelor;
- Folosirea unor metode, tehnici și instrumente consacrate în toate etapele de realizare a unui proiect analitic;
- Actualizarea instrumentelor software folosite în analiza datelor, în conformitate cu cele mai noi tendințe în domeniu;
- Participarea și diseminarea rezultatelor academice obținute la evenimente reprezentative din domeniul prelucrării analitice a datelor (SAS Forum România).

10. Evaluare

Activitatea	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere în nota finală
10.1. Evaluare finală	- Corectitudinea și completitudinea cunoștințelor privind înțelegerea și utilizarea de instrumente software pentru pregătirea și analiza datelor. - Gradul de asimilare a termenilor de specialitate.	Examen scris, la calculator	60.00
10.2. Modalitatea de notare	Note întregi 1-10		
10.3. Standard minim de performanță	• Elemente teoretice privind realizarea unui proiect analitic; • Proiect – Crearea de seturi de date și tabele analitice pornind de la surse de date eterogene. Utilizarea de tehnici de curățare a datelor. Aplicarea metodelor de pregătire a datelor în vederea analizelor.		

Data listării,
15/08/2026

Titulari,

Data avizării în departament,

Director departament,