

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	Tehnici de Machine Learning								
2.2. Cod	26.0084IF2.1-0005								
2.3. Anul de studii	2	2.4. Semestrul	1	2.5. Forma de evaluare	Examen	2.6. Regimul disciplinei	O (Obligato riu)	2.7. Nr. credite ECTS	6
2.8. Titulari									

3. Timp total estimat

3.1. Număr de săptămâni	14.00		
3.2. Număr de ore pe săptămână	3.00	din care	
		L/P(L/P)	2.00
		C(C)	1.00
3.3. Total ore din planul de învățământ	42.00	din care	
		L/P(L/P)	28.00
		C(C)	14.00
3.4. Total ore de studiu pe semestru (număr ECTS*25 ore)	150.00		
3.5. Total ore studiu individual	108.00		
Distribuția fondului de timp pentru studiu individual			
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	22.00		
Tutoriat	8.00		
Examinări	2.00		
Alte activități			

4. Precondiții

4.1. de curriculum	Baze de date relationale, Baze de date NoSQL, Tehnici de programare. Programare in Python
4.2. de competențe	C3, C4.1, C4.2

5. Condiții desfășurare activități

pentru L/P(L/P)	•Seminarul se desfășoară în săli cu acces la Internet, astfel încât să se poată realiza conectarea calculatoarelor client la serverul de baze de date Oracle Database 11g/12c, MongoDB, Elasticsearch; •Calculatoarele au instalate produsele: Python, PyCharm/Eclipse, R •Activitatea studenților în cadrul seminariilor presupune obținerea a unei note obligatorii la seminar (implicare activa, teme/proiect).
pentru C(C)	•Prelegerile se desfășoară în săli cu acces la Internet și cu echipament de predare multimedia. •In sesiunea de reexaminare se va susține examenul.

6. Competențe specifice acumulate

PROFESIONALE	CP19	Testeaza modele comportamentale
PROFESIONALE	CP2	Analizeaza grupuri masive de date
PROFESIONALE	CP20	Testeaza modele emotionale
PROFESIONALE	CP5	Defineste criterii privind calitatea datelor
PROFESIONALE	CP8	Realizeaza extragerea informatiilor din date
PROFESIONALE	CT1	Gândește analitic

7. Obiectivele disciplinei

7.1. Obiectivul general	Insușirea de către studenți a elementelor fundamentale privind algoritmi de Machine Learning
7.2. Obiective specifice	Cunoasterea tipurilor de algoritmi de tip Machine Learning pentru analiza datelor

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

1. Absolvenții trebuie sa fie la curent cu aspectele fundamentale privind programarea in limbajul Python si analiza datelor din baze de date relationale si NoSQL.
2. Angajatorii au nevoie de informaticieni care sa dezvolte aplicații in Python cu baze de date relaționale si NoSQL.

10. Evaluare

Activitatea	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere în nota finală
10.1. Evaluare finală	- gândirea logică - asimilarea terminologiei de specialitate - modul de aplicare a cunoștințelor	Examen scris la calculator Pentru promovarea examenului este necesară obținerea unei note de minimum 5. Evaluarea finală se face prin calculul mediei aritmetice între nota la examen și nota obținută la seminar. Ambele note trebuie să fie de minimum 5 (cinci) pentru ca examenul să fie promovat.	50.00
10.2. Modalitatea de notare	Note întregi 1-10		
10.3. Standard minim de performanță	In mod minimal, studentul trebuie să: - cunoască aspectele fundamentale privind limbajul Python; - participe la seminar și să realizeze un proiect/teme.		

Data listării,
15/08/2026

Titulari,

Data avizării în departament,

Director departament,