

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	Baze de date NoSQL								
2.2. Cod	26.0084IF1.1-0005								
2.3. Anul de studii	1	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	2.00	din care	
		L/P(L/P)	1.00
		C(C)	1.00
3.3. Total ore din planul de învățământ	28.00	din care	
		L/P(L/P)	14.00
		C(C)	14.00
3.4. Total ore de studiu pe semestru (număr ECTS*25 ore)	150.00		
3.5. Total ore studiu individual	122.00		
Distribuția fondului de timp pentru studiu individual			
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	40.00		
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	30.00		
Pregătire seminarii, laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	28.00		
Tutoriat	2.00		
Examinări	2.00		
Alte activități	20.00		

4. Precondiții

4.1. de curriculum	Sisteme de baze de date evolute
4.2. de competențe	CC2, CP10

5. Condiții desfășurare activități

pentru L/P(L/P)	- Seminariile se desfășoară în săli dotate cu calculatoare și cu acces la Internet - Calculatoarele client au instalate produsele: MongoDB Compass, pentru conectare la serverul de MongoDB și NoSQL Booster for Mongo DB / VS Code - Proiectul se prezintă, pe calculator, în ultimele seminarii sau la restanță - Studenții au dreptul să susțină examenul final chiar dacă nu predau proiectul - Pentru ca disciplina să fie considerată promovată, trebuie să se obțină cel puțin nota 5 (cinci) în urma efectuării mediei dintre nota de la seminar și nota primită la examen - Cerințe pentru reexaminare: se susține examenul și se prezintă proiectul - Cerințele privind cursul și seminariile sunt accesibile prin intermediul site-ului: online.ase.ro
pentru C(C)	Prelegerile se desfășoară în săli cu acces la Internet și cu echipament de predare multimedia.

6. Competențe specifice acumulate

PROFESIONALE	CP1	Administreaza datele
PROFESIONALE	CP15	Proiecteaza baza de date în cloud
PROFESIONALE	CP2	Analizeaza grupuri masive de date
PROFESIONALE	CP6	Gestioneaza baza de date

7. Obiectivele disciplinei

7.1. Obiectivul general	Însușirea de către studenți a competențelor necesare utilizării conceptelor, teoriilor, principiilor, metodelor și instrumentelor tehnologice în scopul organizării datelor utilizând baze de date non-relaționale (NoSQL)
7.2. Obiective specifice	Rezultate așteptate ale învățării: C10. Studentul identifică, descrie și explică noțiunile specifice organizării datelor în baze de date NoSQL C11. Studentul descoperă modul în care poate construi o bază de date non-relațională în domeniul economic C12. Studentul prezintă caracteristicile bazelor de date NoSQL și modalitățile de stocare a datelor în cadrul acestora A10. Studentul aplică cunoștințe privind organizarea datelor în baze de date NoSQL A11. Studentul demonstrează asimilarea cunoștințelor privind caracteristicile bazelor de date NoSQL și modalitățile de stocare a datelor în cadrul acestora A12. Studentul înțelege avantajele și poate justifica dezvoltarea unei baze de date non-relațională în domeniul economic RA8. Studentul proiectează și implementează o bază de date non-relațională în domeniul economic

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

Conținutul disciplinei Baze de date NoSQL este în concordanță cu ceea ce se predă în alte centre universitare din țară și din străinătate. Pentru o mai buna adaptare la necesarul pieței muncii a conținutului disciplinei și a cerințele formulate, vor avea loc întâlniri cu specialiști în domeniul BigData & NoSQL, dar și cu profesori din centrele universitare românești consacrate.

10. Evaluare

Activitatea	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere în nota finală
10.1. Evaluare finală	- corectitudinea și completitudinea cunoștințelor dobândite - gândirea logică - gradul de asimilare a termenilor de specialitate - interesul pentru studiu individual	Examen scris pe calculator	50.00
10.2. Modalitatea de notare	Note întregi 1-10		
10.3. Standard minim de performanță	În mod minimal, studentul trebuie să: - înțelegera noțiunilor fundamentale privind bazele de date NoSQL - cunoașterea diferențelor între bazele de date relaționale și cele non-relaționale - cunoașterea tipurilor de stocare a datelor în bazele de date NoSQL - realizarea unei baze de date non-relaționale în domeniul economic Pentru ca disciplina să fie considerată promovată, studentul trebuie să obțină cel puțin nota 5 (cinci) în urma efectuării mediei dintre nota de la seminar și nota primită la examen. Cerințe pentru reexaminare: se susține examenul si se prezinta proiectul (nu se refac activitățile de seminar).		

Data listării,
15/08/2026

Titulari,

Data avizării în departament,

Director departament,