

# 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	2025-2026

## 2. Date despre disciplina

2.1. Denumire	Practică de specialitate								
2.2. Cod	25.0084IF2.2-0003								
2.3. Anul de studii	2	2.4. Semestrul	2	2.5. Forma de evaluare	Colocviu	2.6. Regimul disciplinei	O (Obligato riu)	2.7. Nr. credite ECTS	15
2.8. Titulari	L/P(L/P)	conf.univ.dr. <b>Simonca (Botha) Iuliana</b>					iuliana.botha@ie.ase.ro		

## 3. Timp total estimat

3.1. Număr de săptămâni	14.00		
3.2. Număr de ore pe săptămână	20.00	din care	
		L/P(L/P)	20.00
3.3. Total ore din planul de învățământ	280.00	din care	
		L/P(L/P)	280.00
3.4. Total ore de studiu pe semestru (număr ECTS*25 ore)	375.00		
3.5. Total ore studiu individual	95.00		
<i>Distribuția fondului de timp pentru studiu individual</i>			
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	10.00		
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	30.00		
Pregătire seminarii, laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	30.00		
Tutoriat	23.00		
Examinări	2.00		
Alte activități			

## 4. Precondiții

4.1. de curriculum	Sisteme de baze de date, Baze de date pe Internet, Baze de date multimedia, Baze de date spațiale, Integrarea bazelor de date cu alte tehnologii informatice, Securitatea bazelor de date, Data mining, Tehnologia OLAP, Sisteme informatice pentru management, Sisteme suport pentru decizie, Sisteme informatice executive, Auditul sistemelor informatice, Afaceri electronice
4.2. de competențe	C1, C2, C3, C4, C5

## 5. Condiții desfășurare activități

pentru L/P(L/P)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Laboratorul 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;</li> <li>Calculatoarele au instalate produsele: Oracle SQL Developer, PL/SQL Developer, Oracle BI Enterprise Edition, Oracle BI Tools, Oracle Warehouse Builder, Oracle JDeveloper 11g, Microsoft SQL Server, Visual Studio 2008, editoare Web.</li> </ul>
-----------------	---

## 6. Competențe specifice acumulate

PROFESIONALE	C6	Perfecționarea metodelor și tehnicilor de cercetare științifică în domeniul bazelor de date privite ca suport pentru dezvoltarea și derularea afacerilor noii economii
TRANSVERSALE	CT1	Aplicarea normelor și valorilor de etică profesională pentru luarea deciziilor și realizarea independentă sau în grup a unor sarcini/obiective complexe la locul de muncă.
TRANSVERSALE	CT2	Planificarea și organizarea resurselor umane în cadrul unui grup sau a unei organizații, în condiții de conștientizare a responsabilității pentru rezultatele profesionale.
TRANSVERSALE	CT3	Asumarea nevoii de formare continuă pentru a crea premisele de progres în carieră și adaptare a propriilor competențe profesionale și manageriale la dinamica mediului economic.

## 7. Obiectivele disciplinei

7.1. Obiectivul general	Disciplina asigură pregătirea practica a studenților în domeniul realizării unor proiecte informatice cu baze de date.
7.2. Obiective specifice	Disciplina permite dobândirea de abilități în dezvoltarea aplicațiilor de baze de date. Studenții au posibilitatea și îndrumarea de a aplica metodologii și tehnologii pe care le-au studiat anterior în timpul programului de masterat și, de asemenea, de a lucra în echipe.

## 8. Conținuturi

8.1. L/P(L/P)	Metode de predare/ lucru	Recomandări	
1	Fiecare student va realiza un proiect folosind metodologii, tehnologii și instrumente studiate în cadrul programului de masterat, urmărind să realizeze DEZVOLTAREA UNUI SISTEM INFORMATIC CU BAZE DE DATE / DEPOZITE DE DATE sau REALIZAREA UNEI SOLUȚII INFORMATICE DE ANALIZĂ (DESCRIPTIVĂ / PREDICTIVĂ) A DATELOR Se vor parcurge toate etapele de la analiză până la implementare. Descrierea domeniului studiat	Demonstratii practice, prezentari de caz.	Se recomanda parcurgerea materialelor disponibile pe platforma online.ase.ro, precum si a celor indicate prin bibliografia inclusa in fisa disciplinei
2	Specificarea textuală a cerințelor sistemului (a funcționalităților pe care sistemul le va avea).	Demonstratii practice, prezentari de caz.	Se recomanda parcurgerea materialelor disponibile pe platforma online.ase.ro, precum si a celor indicate prin bibliografia inclusa in fisa disciplinei
3	Analiza cerințelor sistemului informatic: • diagrama generală a cazurilor de utilizare + diagrame detaliate dacă este cazul + descriere succintă • diagrama de clase nedetaliată (fără atribute și metode) + descrierea succintă	Demonstratii practice, prezentari de caz.	Se recomanda parcurgerea materialelor disponibile pe platforma online.ase.ro, precum si a celor indicate prin bibliografia inclusa in fisa disciplinei

4	Analiza cerințelor sistemului informatic: • diagrame de activități + descrierea succintă • diagrame de stare + descrierea succintă • pentru minim 3 cazuri de utilizare - descrierea textuală	Demonstratii practice, prezentari de caz.	Se recomanda parcurgerea materialelor disponibile pe platforma online.ase.ro, precum si a celor indicate prin bibliografia inclusa in fisa disciplinei
5	Proiectarea sistemului informatic: rafinarea diagramelor UML din etapa de analiză și definitivarea diagramei de clasă (completarea cu atribute și metode)	Demonstratii practice, prezentari de caz.	Se recomanda parcurgerea materialelor disponibile pe platforma online.ase.ro, precum si a celor indicate prin bibliografia inclusa in fisa disciplinei
6	Proiectarea machetelor de intrare-ieșire: • schițarea celor mai importante formulare și rapoarte, fără implementarea propriu-zisă • descriere succintă	Demonstratii practice, prezentari de caz.	Se recomanda parcurgerea materialelor disponibile pe platforma online.ase.ro, precum si a celor indicate prin bibliografia inclusa in fisa disciplinei
7	Proiectarea algoritmilor + descriere succintă	Demonstratii practice, prezentari de caz.	Se recomanda parcurgerea materialelor disponibile pe platforma online.ase.ro, precum si a celor indicate prin bibliografia inclusa in fisa disciplinei
8	Proiectarea datelor persistente (baze de date / seturi de date /fișiere), cu prezentarea structurii datelor sursă	Demonstratii practice, prezentari de caz.	Se recomanda parcurgerea materialelor disponibile pe platforma online.ase.ro, precum si a celor indicate prin bibliografia inclusa in fisa disciplinei
9	Descrierea succintă a tehnologiilor informatice utilizate (indicând referințe bibliografice).	Demonstratii practice, prezentari de caz.	Se recomanda parcurgerea materialelor disponibile pe platforma online.ase.ro, precum si a celor indicate prin bibliografia inclusa in fisa disciplinei
10	Implementarea sistemului / aplicației -Crearea bazei de date / depozitului de date / integrarea surselor de date	Demonstratii practice, prezentari de caz.	Se recomanda parcurgerea materialelor disponibile pe platforma online.ase.ro, precum si a celor indicate prin bibliografia inclusa in fisa disciplinei
11	Implementarea sistemului / aplicației -Implementarea funcționalităților sistemului / aplicației conform proiectării	Demonstratii practice, prezentari de caz.	Se recomanda parcurgerea materialelor disponibile pe platforma online.ase.ro, precum si a celor indicate prin bibliografia inclusa in fisa disciplinei
12	Implementarea sistemului / aplicației -Implementarea algoritmilor, dacă este cazul	Demonstratii practice, prezentari de caz.	Se recomanda parcurgerea materialelor disponibile pe platforma online.ase.ro, precum si a celor indicate prin bibliografia inclusa in fisa disciplinei
13	Implementarea sistemului / aplicației -Crearea interfețelor	Demonstratii practice, prezentari de caz.	Se recomanda parcurgerea materialelor disponibile pe platforma online.ase.ro, precum si a celor indicate prin bibliografia inclusa in fisa disciplinei
14	Evaluarea proiectelor		

### ***Bibliografie***

- A. van Lamsweerde , Requirements Engineering: from system goals to UML models to Software specifications, John Wiley, 2010

- I.Smeureanu, M.Dârdală , Programarea în limbajul C/C++, CISON, 2004
- A.Andreescu , Dezvoltarea sistemelor software pentru managementul afacerilor, ASE, 2009
- I.Lungu, Gh.Sabău, M.Velicanu, M.Muntean, S.Ionescu, E.Posdarie, D.Sandu , Sisteme informatice. Analiză, proiectare, implementare, Economică, 2003
- I.Lungu (coord.), A.Bâra. C.Bodea, I.Botha, V.Diaconița, A.Florea, A.Velicanu , Tratat de baze de date. Vol I. Baze de date. Organizare, proiectare și implementare, ASE, 2011

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

Conținutul disciplinei și cerințele formulate au fost discutate cu specialiști în domeniul bazelor de date, reprezentanți ai Oracle Romania, SAS, ESRI și ai altor companii IT de prestigiu.

### 10. Evaluare

Activitatea	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere în nota finală
10.1. L/P(L/P)	Implicarea în realizarea unui proiect care să îmbine noțiunile tratate în decursul celor 2 ani de masterat	Elaborare proiect: * Dezvoltarea unui sistem informatic cu baze de date / depozite de date sau * Realizarea unei soluții informatice de analiză (descriptivă/predictivă) a datelor	50.00
10.2. Evaluare finală	Colocviu	Evaluare orală	50.00
10.3. Modalitatea de notare	Note întregi 1-10		
10.4. Standard minim de performanță	Definirea problemei, specificarea funcționalității sistemului informatic, analiza cerințelor și proiectarea acestuia (echivalentul cerințelor care trebuie rezolvate la primele 7 tematici și care au fost tratate detaliat la alte discipline desfășurate în primele 3 semestre de masterat).		

Data listării,  
17/06/2026

Titulari,

Data avizării în departament,

Director departament,