



FIȘA DISCIPLINEI
Baze de date și limbaje de programare

Anul universitar 2025 - 2026

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA HYPERION BUCUREȘTI
1.2. Facultatea	ȘTIINȚE ECONOMICE
1.3. Departamentul	ȘTIINȚE ECONOMICE
1.4. Domeniul de studii	CONTABILITATE
1.5. Ciclul de studii	LICENȚĂ
1.6. Programul de studii/Calificarea	CONTABILITATE ȘI INFORMATICĂ DE GESTIUNE – SM /ECONOMIST
1.7. Forma de învățământ	IF

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Baze de date și limbaje de programare	Codul disciplinei	SCIG.II.01.04
2.2 Titularul activităților de curs	Lect.univ.dr. ADRIAN COSTESCU		
2.3 Titularul activităților de seminar	Lect.univ.dr. ADRIAN COSTESCU		
2.4. Anul de studiu	II	2.5. Semestrul	1
		2.6. Tipul de evaluare	V
		2.7. Regimul disciplinei	Obligatorie DD

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1. Număr de ore pe săptămână	4	din care: 3.2. curs	2	3.3. seminar / laborator / proiect	2
3.4. Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5. curs	28	3.6. seminar / laborator	28
Distribuția fondului de timp pentru studiul individual (SI) și activități de autoinstruire (AI)					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe (AI)					16
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					12
Pregătire seminarii/laboratoare/proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					12
Tutoriat (consiliere profesională)					2
Examinări					2
Alte activități					-
3.7. Total ore studiu individual (SI) și activități de autoinstruire (AI)					44
3.8. Total ore pe semestru					100
3.9. Numărul de credite					4

4. Precondiții

4.1. de curriculum	-
4.2. de competențe	-





5. Condiții

5.1. de desfășurare a cursului	Sală cu videoproiector și PC/laptop, tablă și instrumente de scris (cretă, marker).
5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului	Sală cu videoproiector și PC/laptop, ecran, tablă și instrumente de scris (cretă, marker).

6.1. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale / esențiale	CP2 - Lucrează cu sistemul de gestionare a bazelor de date relationale
Competențe transversale	CT1 - Demonstrează credibilitate; CT2 - Respectă reglementările; CT3 - Își asumă responsabilitatea; CT4 - Lucrează în echipe; CT5 - Dă dovadă de dorința de învățare; CT6 - Gestionează evoluția personală

6.2. Rezultatele învățării

Cunoștințe	C7. Studentul/Absolventul identifică funcționalitățile avansate ale aplicațiilor de birou și modul în care acestea sunt utilizate în domeniul economic (calcul tabelar complex prin funcții, validarea, interogarea, sintetizarea datelor și reprezentarea grafică a acestora). C8. Studentul/Absolventul identifică principiile fundamentale ale securității informațiilor, inclusiv confidențialitatea, integritatea și disponibilitatea datelor din domeniul economic. C9. Studentul/Absolventul identifică și analizează conceptele și tehnologiile de automatizare a proceselor de afaceri și gestiune a bazelor de date specifice domeniului economic.
Aptitudini	A5. Studentul/Absolventul utilizează aplicațiile de birou în domeniul economic. A6. Studentul/Absolventul recunoaște și evaluează riscurile de securitate asociate cu gestionarea informațiilor în domeniul economic. A7. Studentul/Absolventul utilizează instrumente de automatizare, pentru a automatiza sarcinile repetitive în activitățile economice. A8. Studentul/Absolventul identifică procesele de afaceri care pot fi automatizate. A9. Studentul/Absolventul utilizează instrumentele open source pentru exploatarea principalelor facilități oferite de tehnologiile emergente. A51. Studentul / Absolventul utilizează instrumente informatice de gestiune a bazelor de date relaționale, pentru a automatiza procesele de gestiune și sarcinile repetitive în contabilitate și audit.
Responsabilități și autonomie	RA4. Studentul/Absolventul asigură acuratețea și claritatea informațiilor din documentele gestionate cu aplicații de birou. RA5. Studentul/Absolventul operează cu respectarea măsurilor preventive pentru protejarea datelor. RA6. Studentul/Absolventul verifică și monitorizează corectitudinea proceselor automatizate, asigurând acuratețea datelor și conformitatea cu reglementările în vigoare. RA7. Studentul/Absolventul demonstrează capacitatea de a exploata oportunitățile de natură tehnologică și economică generate de mediul informațional în contextul smart development.





7. Obiectivele disciplinei

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Pregătirea studenților de a fi competenți să lucreze cu sistemele de operare de pe piața de software de bază cu scopul folosirii lor la celelalte discipline de informatică și disciplinele economice.
7.2 Obiectivele specifice	• Cunoașterea și înțelegerea modului de organizare, funcționare și înregistrare a bazelor de date. • Cunoașterea și înțelegerea conceptelor de bază ale limbajului de programare. • Identificarea și descrierea trăsăturilor caracteristice ale bazelor de date și ale limbajului de programare. • Prezentarea progresivă și pedagogică a diferitelor metode de analiză, tehnică de diagnosticare și interpretare a limbajului de programare. • Introducerea studenților în problematica gestiunii financiare a întreprinderii în condițiile accesului pe piața de capital. • Formarea unui raționament profesional al studenților prin însușirea principalelor concepte, tehnici de diagnosticare și decizie. Formarea unui comportament pozitiv și responsabil.

8. Conținuturi

8.1. Curs	Metode de predare	Observații
1. Tehnologia informațională.	Prelegere Demonstrație didactică Prelegere Demonstrație didactică Conversație	Studiul individual pentru aprofundarea problemelor expuse la curs.
2. Sisteme de operare.		
3. Arhitectura calculatoarelor.		
4. Algoritmi, scheme logice. Conceperea și reprezentarea algoritmilor din domeniul financiar-contabil.		
5. Limbaje de programare. Test: algoritmi și elemente de programare.		
6. Fișiere și baze de date.		
7. Proiectarea bazelor de date		
Total		28 ore

Bibliografie

- Marcoianu, V., Web design de succes, Editura Comunicare.ro, Bucuresti, 2015
- Marcoianu, V., WordPress design pentru incepatori, Editura Comunicare.ro, Bucuresti, 2016
- Mayer-Schonberger, V.; Cukier, K., Big Data. O revolutie care va transforma modul in care traim, muncim si gandim, Editura Publica, Bucuresti, 2015
- Tapscott, D.; Tapscott, A., Revolutia blockchain, Editura Publica, Bucuresti, 2017
- Silberschatz, A.; Korth, H.; Sudarshan, S., Database System Concepts (ed. a 7-a), Editura McGraw-Hill, New York, 2020
- Elmasri, R.; Navathe, S., Fundamentals of Database Systems (ed. a 7-a), Editura Pearson, Boston, 2015
- <https://www.acm.org/sigmod>





• https://www.iso.org/standard/76583.html • https://www.w3.org/		
8.2. Seminar/laborator	Metode de predare	Observații
1. Societatea informațională.	Dezbateri Exerciții Aplicații	Studiul materialelor de la curs pentru o pregătire corespunzătoare a seminarului.
2. Organizarea datelor în vederea prelucrării automate.		
3. Arhitectura generală.		
4. Echipamente periferice.		
5. Definirea și identificarea funcțiilor sistemelor de operare.		
6. Concepte de programare.		
7. Gestionarea aplicațiilor, a fișierelor și a folderelor.		
8. Tipologia aplicațiilor informatice.		
9. Algoritmi, scheme logice și limbajul de programare.		
10. Bazele de date și proiectarea lor.		
Total		28 ore
Bibliografie • Marcoianu, V., Web design de succes, Editura Comunicare.ro, Bucuresti, 2015 • Marcoianu, V., WordPress design pentru incepatori, Editura Comunicare.ro, Bucuresti, 2016 • Mayer-Schonberger, V.; Cukier, K., Big Data. O revolutie care va transforma modul in care traim, muncim si gandim, Editura Publica, Bucuresti, 2015 • Tapscott, D.; Tapscott, A., Revolutia blockchain, Editura Publica, Bucuresti, 2017 • Silberschatz, A.; Korth, H.; Sudarshan, S., Database System Concepts (ed. a 7-a), Editura McGraw-Hill, New York, 2020 • Elmasri, R.; Navathe, S., Fundamentals of Database Systems (ed. a 7-a), Editura Pearson, Boston, 2015 • https://www.acm.org/sigmod • https://www.iso.org/standard/76583.html • https://www.w3.org/		

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

Actualizarea informațiilor semnificative despre bazele de date și limbajele de programare. Conținuturile științifice ale temelor propuse în cadrul acestei discipline sunt în concordanță cu cele din alte centre universitare din țară și din străinătate, cu rezultatele recente ale cercetării științifice în domeniul teoriei bazelor de date și valorifică practicile recente și problematica actuală a datelor la nivel național dar și la nivelul comunităților academice europene.

10. Evaluare			
Tip activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. Curs	- cunoașterea terminologiei utilizate;	Lucrări pe parcurs	10%





	- capacitatea de utilizare adecvată a noțiunilor studiate;		
10.5. Seminar/ laborator	Abilități de comunicare și aplicare a cunoștințelor teoretice	Proiect pe o temă dată	20%
	- însușirea problematicei studiate; - capacitatea de a utiliza corect metodele studiate	Lucrări pe parcurs	10%
10.6. Evaluare finală		Examen scris	60%
10.7. Standard minim de performanță: nota 5 la examen, cunoașterea noțiunilor de bază specifice disciplinei, capacitatea de a rezolva probleme aplicative de dificultate medie.			

11. Etichete ODD (Obiective de Dezvoltare Durabilă / Sustainable Development Goals)

	Eticheta generală pentru Dezvoltare durabilă						
							

Data completării
04.09.2025

Semnătura titularului de curs
.....

Semnătura titularului de seminar
.....

Data avizării în departament
08.09.2025

Semnătura directorului de departament
.....

