



FIȘA DISCIPLINEI

Sisteme informatice de asistare a deciziilor

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				Sisteme informatice de asistare a deciziilor			Codul disciplinei	SCIG.III.01.05
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	de	III	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)					14
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					14
Pregătire seminarii/laboratoare/proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					10
Tutoriat (consiliere profesională)					4
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	- CP1. Asigura conformitatea cu convențiile contabile - CP2. Lucrează cu sistemul de gestionare a bazelor de date relationale - CP3. Pregătește situații financiare - CP5. Supraveghează operațiunile contabile - CP6. Organizează auditul
Competențe transversale	CT1. Demonstrează credibilitate CT2. Respectă reglementările CT3. Își asumă responsabilitatea CT4. Lucrează în echipe CT5. Dă dovadă de dorință 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. C10. Studentul/Absolventul descrie conceptele de bază din domeniul tehnologiilor emergente specifice societății informaționale bazată pe cunoaștere (IoT, AI, Cloud/Fog/Edge Computing, Blockchain etc.). C48. Studentul / Absolventul identifică conceptele, teoriile, principiile, metodele, procesele și instrumentele proiectării sistemelor informatice de gestiune cu baze de date, în condițiile asigurării securității informațiilor, inclusiv a confidențialității, integrității și disponibilității datelor în contabilitate și audit. C49. Studentul / Absolventul identifică noțiunile de bază privind pachetele software (integrate) de gestiune, principalele lor facilități precum și modul de utilizare a unor produse software performante în rezolvarea problemelor din domeniul contabilității și auditului; recunoaște funcțiile simulate ale întreprinderii prin utilizarea în dinamică a cunoștințelor de contabilitate financiară și de gestiune, fiscalitate, finanțe, analiză economico-financiară într-un demers antreprenorial, prin utilizarea simulatoarelor de e-business în managementul integrat al companiilor.
------------	---



Aptitudini	A52. Studentul / Absolventul modelează o bază de date pentru a proiecta și dezvoltă sisteme informatice de gestiune; evaluează riscurile de securitate asociate gestionării informațiilor în contabilitate și audit. A53. Studentul / Absolventul utilizează eficient pachetele software de gestiune pentru rezolvarea problemelor din domeniul contabilității și auditului, aplicând concepte, teorii, principii și metode de investigare a fenomenelor și proceselor din acest domeniu; evaluează și interpretează rezultatele din situațiile financiare reieșite dintr-un context concurențial de business simulat; propune scenarii de business, utilizând tehnologii moderne și instrumente inovative de simulare de tip business games.
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. RA50. Studentul / Absolventul utilizează metodele de analiză și proiectare specifice dezvoltării de sisteme informatice de gestiune cu baze de date; respectă măsuri preventive pentru protejarea datelor. RA51. Studentul / Absolventul utilizează în mod autonom pachetele software de gestiune, sistemele informatice integrate (ERP) pentru rezolvarea diferitelor probleme din domeniul financiar-contabil; decide într-un mod autonom politica financiar-contabilă a unei întreprinderi simulate (virtual), într-un context concurențial.

7. Obiectivele disciplinei

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Familiarizarea studenților cu conceptele, principiile și tehnicile de baza din domeniul analizei datelor, precum și dezvoltarea unor abilități indispensabile practicii informatice legate de acest domeniu
7.2 Obiectivele specifice	Definirea conceptelor, principiilor și tehnicilor de baza din domeniul proceselor de extragere, curățare și transformare a datelor (ETL), precum și alegerea algoritmilor potriviți de învățare automată (ML: Naive Bayes, ID3/C-RT, KNN, samd.)

8. Conținuturi

8.1. Curs	Metode de predare	Observații
1. Concepte de bază: date, informații, cunoștințe	Prelegere Dezbateri Simulare Problematizare	Studiul individual pentru aprofundarea problemelor expuse la curs.
2. Societatea informațională		
3. Procese în cadrul unei organizații ; managementul organizațiilor		
4. Decizii, tipuri de decizii		
5. Sisteme informaționale; Sisteme informatice		
6. Tipuri de sisteme informaționale		



7. Sisteme informaționale funcționale (contabil, financiar, de resurse umane, de vânzări și marketing, de producție și servicii)		
8. Sisteme informaționale organizaționale (departamentale, la nivelul întregii organizații, interorganizaționale)		
9. Sisteme de procesare a tranzacțiilor; Sisteme informaționale pentru conducere		
10. Sisteme de asistare a deciziilor		
11. Sisteme informaționale ale executivului; Sisteme informaționale de automatizare a muncii de birou		
12. Sisteme inteligente; sisteme expert		
13. Sisteme informaționale pentru afaceri electronice (e-commerce)		
14. Sisteme integrate de gestiunea afacerilor (ERP); Sisteme integrate de gestiunea relațiilor cu clienții (CRM) și cu furnizorii (SCM)		
Total		28 ore
Bibliografie • Mayer-Schonberger, V., Cukier, K., Big Data, Act si Politon, Bucuresti, 2019 Mayer-Schonberger, V., Cukier, K., Big Data, Act si Politon, Bucuresti, 2019 • Tapscott, D., Tapscott, A., Revolutia Blockchain, Ed. a II-a, Act si Politon, Bucuresti, 2021 • Webb, A., Cei noua titani tech, BFC Allianz Grup, Bucuresti, 2020 • Garaais, E.G., Proiectarea bazelor de date relationale cu Microsoft Access, Pro Universitaria, Bucuresti, 2024 • ASE Bucuresti - Inteligenta Artificiala Aplicata in Economie si Afaceri (noutati program): https://ai.ase.ro • Legea nr. 190/2018 privind masuri de punere in aplicare a GDPR: https://legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocument/202700; Association for Information Systems (AIS): https://aisnet.org • Autoritatea pentru Digitalizarea Romaniei (ADR): https://www.adr.gov.ro; ANIS - Asociatia Patronala a Industriei de Software si Servicii: https://www.anis.ro; European Commission - Digital Strategy: https://digital-strategy.ec.europa.eu		
8.2. Seminar/laborator	Metode de predare	Observații
1. Concepte de bază: date, informații, cunoștințe	conversația euristică exercițiul lucrul în grup studii de caz	Studiul materialelor de la curs pentru o pregătire corespunzătoare a seminarului.
2. Societatea informațională		
3. Procese în cadrul unei organizații; managementul organizațiilor		
4. Decizii, tipuri de decizii		
5. Sisteme informaționale; Sisteme informatice		
6. Tipuri de sisteme informaționale		
7. Sisteme informaționale funcționale (contabil, financiar, de resurse umane, de vânzări și marketing, de producție și servicii)		





8. Sisteme informaționale organizaționale (departamentale, la nivelul întregii organizații, interorganizaționale)	
9. Sisteme de procesare a tranzacțiilor; Sisteme informaționale pentru conducere	
10. Sisteme de asistare a deciziilor	
11. Sisteme informaționale ale executivului; Sisteme informaționale de automatizare a muncii de birou	
12. Sisteme inteligente; sisteme expert	
13. Sisteme informaționale pentru afaceri electronice (e-commerce)	
14. Sisteme integrate de gestiunea afacerilor (ERP); Sisteme integrate de gestiunea relațiilor cu clienții (CRM) și cu furnizorii (SCM)	
Total	28 ore

Bibliografie

- Mayer-Schonberger, V., Cukier, K., Big Data, Act si Politon, Bucuresti, 2019 Mayer-Schonberger, V., Cukier, K., Big Data, Act si Politon, Bucuresti, 2019
- Tapscott, D., Tapscott, A., Revolutia Blockchain, Ed. a II-a, Act si Politon, Bucuresti, 2021
- Webb, A., Cei noua titani tech, BFC Allianz Grup, Bucuresti, 2020
- Garais, E.G., Proiectarea bazelor de date relationale cu Microsoft Access, Pro Universitaria, Bucuresti, 2024
- Osterwalder, A., Pigneur, Y., Business Model Generation, Publica, Bucuresti, 2017
- ASE Bucuresti - Inteligenta Artificiala Aplicata in Economie si Afaceri (noutati program): <https://ai.ase.ro>
- Legea nr. 190/2018 privind masuri de punere in aplicare a GDPR: <https://legislatie.just.ro/Public/DetaliuDocument/202700>; Association for Information Systems (AIS): <https://aisnet.org>
- Autoritatea pentru Digitalizarea Romaniei (ADR): <https://www.adr.gov.ro>; ANIS - Asociatia Patronala a Industriei de Software si Servicii: <https://www.anis.ro>; European Commission - Digital Strategy: <https://digital-strategy.ec.europa.eu>

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

Orientarea studenților către rezolvări logice, automatizate, rapide ale unor probleme decizionale ce pot fi implementate în cadrul sistemelor de asistare a deciziilor.

Actualizarea informațiilor relevante din domeniul sistemelor informatice de asistare a deciziilor.

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 domeniu și valorifică problematica actuală a sistemelor de asistare a deciziilor 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; - capacitatea de utilizare adecvată a noțiunilor studiate;	Lucrări pe parcurs	10%
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

.....

