

Fișa disciplinei

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ	ACADEMIA DE STUDII ECONOMICE
1.2. Facultatea	CONTABILITATE ȘI INFORMATICĂ DE GESTIUNE
1.3. Departamente	(Departament) INFORMATICA DE GESTIUNE
1.4. Domeniul de studii	Contabilitate
1.5. Ciclul de studii	MASTERAT
1.6. Forma de învățământ	CU FRECVENȚĂ
1.7. Programul de studii	Informatică de gestiune
1.8. Limba de studiu	Română
1.9. Anul universitar	2022-2023

2. Date despre disciplina

2.1. Denumire	Proiectarea Sistemelor Informatice de Gestiune									
2.2. Cod	22.0293IF1.1-0002									
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	C(C)	conf.univ.dr. COZGAREA Gabriel					gabriel.cozgarea@cig.ase.ro			
	L/P(L/P)	conf.univ.dr. COZGAREA Gabriel					gabriel.cozgarea@cig.ase.ro			

3. Timp total estimat

3.1. Număr de săptămâni	14.00
3.2. Număr de ore pe săptămână	3.00 din care
	C(C) 2.00
	L/P(L/P) 1.00
3.3. Total ore din planul de învățământ	42.00 din care
	C(C) 28.00
	L/P(L/P) 14.00
3.4. Total ore de studiu pe semestru (număr ECTS*25 ore)	150.00
3.5. Total ore studiu individual	108.00
<i>Distribuția fondului de timp pentru studiu individual</i>	
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	30.00
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	30.00
Pregătire seminarii, laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	20.00
Tutoriat	10.00
Examinări	6.00
Alte activități	12.00

4. Precondiții

4.1. de curriculum	
4.2. de competențe	Cunoștințe generale și abilități în utilizarea TIC.

5. Condiții desfășurare activități

pentru C(C)	Prelegerile se desfășoară în săli dotate cu echipamente de predare multimedia.
pentru L/P(L/P)	Seminariile se desfășoară în săli dotate cu calculatoare conectate în rețeaua INTRANET a universității.

6. Competențe specifice acumulate

PROFESIONALE	C1	Cunoașterea aprofundată a metodelor, tehnicilor de analiză a proiectării unui sistem informatic financiar – contabil și de gestiune, într-un mediu avansat de securitate
PROFESIONALE	C5	Proiectarea, dezvoltarea, implementarea și utilizarea sistemelor informatice în domeniul financiar-contabil și de gestiune
TRANSVERSALE	CT1	Aplicarea principiilor, normelor și valorilor eticii profesionale în proiectarea sistemelor informatice
TRANSVERSALE	CT3	Identificarea oportunităților de formare continuă și valorificarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare pentru propria dezvoltare

7. Obiectivele disciplinei

7.1. Obiectivul general	Înșușirea cunoștințelor necesare privind analiza, proiectarea, implementarea și testarea S.I. utilizând metodologii orientate obiect
7.2. Obiective specifice	Înșușirea cunoștințelor necesare privind proiectarea OO a S.I. Înșușirea cunoștințelor necesare privind UML Dobândirea cunoștințelor privind proiectarea statică a S.I. utilizând UML Dobândirea cunoștințelor privind proiectarea dinamică a S.I. utilizând UML Analiza, proiectarea, implementarea și testarea S.I. utilizând UML Înșușirea cunoștințelor necesare privind dezvoltarea S.I. utilizând RUP

8. Conținuturi

8.1. C(C)		Metode de predare/ lucru	Recomandări
1	Concepte de bază în proiectarea orientată obiect a sistemelor informatice (I)	Prelegerea	
2	Concepte de bază în proiectarea orientată obiect a sistemelor informatice (II)	Prelegerea	
3	Limbajul Unificat de Modelare (UML): arhitectura UML	Prelegerea	
4	Limbajul Unificat de Modelare (UML): modelarea cazurilor de utilizare	Prelegerea, explicația și demonstrația	
5	Limbajul Unificat de Modelare (UML): Diagrama claselor (I)	Prelegerea, explicația	
6	Limbajul Unificat de Modelare (UML): Diagrama claselor (II)	Prelegerea, explicația și demonstrația	
7	Limbajul Unificat de Modelare (UML): - Diagrama de obiecte - Diagrama de secvențe	Prelegerea, explicația și demonstrația	
8	Limbajul Unificat de Modelare (UML): Diagrama de activități	Prelegerea, explicația și demonstrația	
9	Limbajul Unificat de Modelare (UML): Diagrama de stare	Prelegerea, explicația și demonstrația	
10	Limbajul Unificat de Modelare (UML): - Diagrama de componente - Diagrama de amplasare	Prelegerea, explicația	
11	- Persistența obiectelor - Modelarea arhitecturii sistemelor informatice	Prelegerea, explicația	
12	Implementarea diagramei claselor în modelul relațional	Prelegerea, explicația	
13	Implementarea diagramei claselor în limbaje de programare orientate pe obiecte	Prelegerea, explicația	
14	- Rational Unified Process (RUP) - Studiu de caz	Prelegerea, explicația, dezbateri	

Bibliografie

- Gabriel COZGAREA, Metodologii orientate pe obiecte utilizate în proiectarea sistemelor informatice, ASE - Bucuresti, 2017, România
- Documentație UML 2.X, www.uml.org

8.2. L/P(L/P)		Metode de predare/ lucru	Recomandări
1	- Concepte de bază în proiectarea orientată obiect a sistemelor informatice - Modelarea cazurilor de utilizare	Conversația, explicația	
2	Modelarea statică a S.I. (I)	Exercițiul, conversația	
3	Modelarea statică a S.I. (II)	Exercițiul, conversația	
4	Modelarea dinamică a S.I. (I)	Exercițiul, conversația	
5	Modelarea dinamică a S.I. (II)	Exercițiul, conversația	
6	Modelarea dinamică a S.I. (III)	Exercițiul, conversația	
7	Verificare proiect		

Bibliografie

- Gabriel COZGAREA, Metodologii orientate pe obiecte utilizate în proiectarea sistemelor informatice, ASE - Bucuresti, 2017
- Documentație UML 2.X, www.uml.org

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

Discutarea conținutului disciplinei cu reprezentanți ai mediului autohton de afaceri.

10. Evaluare

Activitatea	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere în nota finală
10.1. L/P(L/P)	Evaluare pe parcurs	Se înregistrează intervențiile pertinente legate de discuțiile de la seminar și frecvența acestora.	10.00
10.2. L/P(L/P)	Proiect	Evaluarea proiectului.	40.00
10.3. Evaluare finală	Examen final	Examen scris.	50.00
10.4. Modalitatea de notare	Note întregi 1-10		
10.5. Standard minim de performanță	Condiția de promovare a disciplinei este ca nota primită la examenul final să fie mai mare sau egală cu 5.		

Data listării,
01/07/2026

Titulari,

Data avizării în departament,

Director departament,