

# 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	<b>Implementarea sistemelor Enterprise Resource Planning (ERP)</b>									
2.2. Cod	<b>22.0293IF1.1-0004</b>									
2.3. Anul de studii	<b>1</b>	2.4. Semestrul	<b>1</b>	2.5. Forma de evaluare	<b>Examen</b>	2.6. Regimul disciplinei	<b>O (Obligato riu)</b>	2.7. Nr. credite ECTS	<b>6</b>	
2.8. Titulari	C(C)	<b>lect.univ.dr. BANTA VIOREL COSTIN</b>					viorel.banta@cig.ase.ro			
	L/P(L/P)	<b>lect.univ.dr. BANTA VIOREL COSTIN</b>					viorel.banta@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) 1.00
	L/P(L/P) 2.00
3.3. Total ore din planul de învățământ	42.00 din care
	C(C) 14.00
	L/P(L/P) 28.00
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	10.00
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	10.00
Pregătire seminarii, laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	70.00
Tutoriat	10.00
Examinări	2.00
Alte activități	6.00

## 4. Precondiții

4.1. de curriculum	Baze de date și programe, Finanțele firmei, Contabilitate financiară, Managementul firmei
4.2. de competențe	Cunoștințe generale și abilități în utilizarea tehnologiei informației și comunicației

### 5. Condiții desfășurare activități

pentru C(C)	Calculatoare cu acces la Internet si echipament de predare multimedia, software SAP.
pentru L/P(L/P)	Calculatoare cu acces la Internet si echipament de predare multimedia, software SAP.

### 6. Competențe specifice acumulate

PROFESIONALE	C2	Integrarea tehnologiilor informatice avansate aplicabile în mediul de afaceri, prin utilizarea critic-constructivă a cunoștințelor teoretice și a deprinderilor practice în construirea unui sistem informatic
PROFESIONALE	C4	Utilizarea unor judecăți de valoare în aplicarea metodelor și tehnicilor de analiză, proiectare și implementare a sistemelor informatice ERP (Enterprise Resource Planning)
TRANSVERSALE	CT2	Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă plurispecializată și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei

### 7. Obiectivele disciplinei

7.1. Obiectivul general	7.1.OG.1 Să familiarizeze studenții în ceea ce privește dobândirea cunoștințelor necesare cu privire la utilizarea unui sistem de tip ERP (particular: SAP), configurarea acestuia în vederea definirii structurii de întreprindere necesară informatizării unei companii, indiferent de specificul acesteia.
7.2. Obiective specifice	7.2. O.1. Utilizarea instrumentelor specifice necesare în vederea administrării proceselor de afaceri în cadrul unui sistem ERP 7.2. O.2. Elaborarea unui plan de implementare astfel încât să se realizeze modelarea unui sistem de tip ERP (particular: SAP), adecvat cerințelor / specificului mediului de afaceri pentru o întreprindere 7.2. O.3. Dezvoltarea abilităților necesare integrării altor module existente în sistemul de tip ERP modelat (particular: SAP), existente în cadrul sistemului integrat modelat. 7.2. O.4. Dezvoltarea abilităților necesare pentru a integra alte module specifice existente în alte aplicații, din cadrul companiilor analizate (întefete cu alte sisteme existente) în cadrul unui sistem de tip ERP

### 8. Conținuturi

8.1. C(C)		Metode de predare/ lucru	Recomandări
1	Sisteme informaționale - concepte generale Sisteme ERP - concepte de bază Introducere în SAP S/4 HANA	Expunere și prezentare folosind slide-uri Powerpoint, precum și sistemul SAPS4HANA	Completarea de către fiecare student a datelor necesare utilizării sistemului SAP S4HANA
2	Detalii generale de S/4HANA – configurarea sistemului, detalii generale despre implementarea unei afaceri, analiza scenariului de lucru, identificarea problemelor și găsirea soluțiilor. Creare utilizatori și roluri!	Expunere și prezentare folosind slide-uri Powerpoint, precum și sistemul SAPS4HANA	Completarea de către fiecare student a datelor necesare utilizării sistemului SAP S4HANA
3	S/4HANA Configurare și implementare - Faza I – FI – Contabilitate Financiară	Expunere și prezentare folosind slide-uri Powerpoint, precum și sistemul SAPS4HANA	Completarea de către fiecare student a datelor necesare utilizării sistemului SAP S4HANA
4	S/4HANA Configurare și implementare Faza II - Logistică P2P	Expunere și prezentare folosind slide-uri Powerpoint, precum și sistemul SAPS4HANA	Completarea de către fiecare student a datelor necesare utilizării sistemului SAP S4HANA
5	S/4HANA Configurare și implementare Faza III - Logistică O2C	Expunere și prezentare folosind slide-uri Powerpoint, precum și sistemul SAPS4HANA	Completarea de către fiecare student a datelor necesare utilizării sistemului SAP S4HANA
6	S/4HANA Configurare și implementare - ABAP - curs introductiv	Expunere și prezentare folosind slide-uri Powerpoint, precum și sistemul SAPS4HANA	Completarea de către fiecare student a datelor necesare utilizării sistemului SAP S4HANA
7	Curs recapitulativ. Modele subiecte de examen.	Expunere și prezentare folosind slide-uri Powerpoint, precum și sistemul SAPS4HANA	Completarea de către fiecare student a datelor necesare utilizării sistemului SAP S4HANA

### ***Bibliografie***

- Banta Viorel Costin, Implementarea unui sistem de tip ERP - SAP. Studii de caz., Sitech, Craiova, 2020
- Bardhan D. et al., SAP S/4HANA – An Introduction, SAP Press, Germania, 2021
- Banta Viorel Costin, Simulări contabile, modelarea, implementarea și gestionarea proceselor economice ale unei organizații prin intermediul unui sistem informatic de tip ERP - SAP - Ghid practic I, Universitaria, Craiova, 2017
- Banta Viorel Costin, Dumitru Valentin Florentin, Modelarea unor procese economice regăsite într-un sistem de tip ERP - SAP. Studii de caz., Sitech, Craiova, 2020
- Dumitru Valentin Florentin, Banta Viorel Costin, Sisteme informatice integrate: rolul și impactul acestora în procesele de afaceri. Editie revizuită și adăugită, Sitech, Craiova, 2020
- Bhattacharjee, D. et. all, Logistics with SAP S/4HANA – An Introduction., SAP Press, Germania, 2019
- Schulz, O., Using SAP: an introduction for beginners and business users, SAP Press, Germania, 2017

8.2. L/P(L/P)		Metode de predare/ lucru	Recomandări
1	Reguli generale privind utilizarea sistemului integrat SAP S4HANA; Navigare SAP, parametrizarea utilizată de fiecare utilizator; concepte generale privind structura de întreprindere utilizată, administrarea utilizatorilor și a rolurilor în SAP	Lucrare de laborator; exemple realizate cu studenții; teme pregătite	Parcurgerea lucrării de laborator existentă precum și adăugarea în sistemul SAP S4HANA a datelor necesare rezolvării temelor propuse.
2	Configurare / Implementare unui cod de companie în sistemul SAP S/4HANA 1. Utilizare SPRO; 2. Configurare SAP Contabilitate Financiară; 3. Studiu de caz - Creare cod de companie	Lucrare de laborator; exemple realizate cu studenții; teme pregătite	Parcurgerea lucrării de laborator existentă precum și adăugarea în sistemul SAP S4HANA a datelor necesare rezolvării temelor propuse.

3	Configurare / Implementare în sistemul S4HANA - Contabilitate Financiara Studiu de caz; Definiere arie de afaceri; Definiere plan de conturi gol; Administrare arie de control; Definiere arie de credit control	Lucrare de laborator; exemple realizate cu studentii; teme pregatite	Parcurgerea lucrării de laborator existenta precum si adaugarea in sistemul SAP S4HANA a datelor necesare rezolvarii temelor propuse.
4	Configurare / Implementare în sistemul SAP S/4HANA - Configurare SAP Contabilitate Financiara. Studiu de caz. Parametri globali. Asocierea companiei la aria de control.	Lucrare de laborator; exemple realizate cu studentii; teme pregatite	Parcurgerea lucrării de laborator existenta precum si adaugarea in sistemul SAP S4HANA a datelor necesare rezolvarii temelor propuse.
5	Configurare / Implementare în sistemul SAP S/4HANA - Configurare SAP Contabilitate Financiara. Studiu de caz. Definiere ierarhie standard. Administrare cod de companie.	Lucrare de laborator; exemple realizate cu studentii; teme pregatite	Parcurgerea lucrării de laborator existenta precum si adaugarea in sistemul SAP S4HANA a datelor necesare rezolvarii temelor propuse.
6	Configurare / Implementare în sistemul SAP S/4HANA. Configurare SAP Contabilitate Financiara. Studiu de caz. Definiere grupuri de conturi Carte Mare. Definiere game de numere. Administrarea game de numere pentru documentele din controlling.	Lucrare de laborator; exemple realizate cu studentii; teme pregatite	Parcurgerea lucrării de laborator existenta precum si adaugarea in sistemul SAP S4HANA a datelor necesare rezolvarii temelor propuse.
7	Configurare / Implementare în sistemul SAP S/4HANA. Configurare SAP Logistica. Structura organizationala. Reguli si parametrii - Studiu de caz	Lucrare de laborator; exemple realizate cu studentii; teme pregatite	Parcurgerea lucrării de laborator existenta precum si adaugarea in sistemul SAP S4HANA a datelor necesare rezolvarii temelor propuse.
8	Configurare / Implementare în sistemul SAP S/4HANA. Configurare SAP Logistica. Master data - Studiu de caz - Studiu de caz. Executie procese. Achizitii P2P. Studiu de caz	Lucrare de laborator; exemple realizate cu studentii; teme pregatite	Parcurgerea lucrării de laborator existenta precum si adaugarea in sistemul SAP S4HANA a datelor necesare rezolvarii temelor propuse.
9	Configurare / Implementare în sistemul SAP S/4HANA. Configurare SAP Logistica. Structura organizationala. Reguli si parametrii – Studiu de caz O2C Vânzări și distribuție. Studiu de caz	Lucrare de laborator; exemple realizate cu studentii; teme pregatite	Parcurgerea lucrării de laborator existenta precum si adaugarea in sistemul SAP S4HANA a datelor necesare rezolvarii temelor propuse.
10	Configurare / Implementare în sistemul SAP S/4HANA. Configurare SAP Logistica. Master data - Studiu de caz - Studiu de caz. Executie procese. Achizitii O2C. Studiu de caz	Lucrare de laborator; exemple realizate cu studentii; teme pregatite	Parcurgerea lucrării de laborator existenta precum si adaugarea in sistemul SAP S4HANA a datelor necesare rezolvarii temelor propuse.
11	Configurare / Implementare în sistemul SAP S/4HANA. ABAP I	Lucrare de laborator; exemple realizate cu studentii; teme pregatite	Parcurgerea lucrării de laborator existenta precum si adaugarea in sistemul SAP S4HANA a datelor necesare rezolvarii temelor propuse.
12	Configurare / Implementare în sistemul SAP S/4HANA. ABAP II	Lucrare de laborator; exemple realizate cu studentii; teme pregatite	Parcurgerea lucrării de laborator existenta precum si adaugarea in sistemul SAP S4HANA a datelor necesare rezolvarii temelor propuse.

13	Configurare / Implementare în sistemul SAP S/4HANA. ABAP III	Lucrare de laborator; exemple realizate cu studentii; teme pregatite	Parcurgerea lucrării de laborator existenta precum și adaugarea în sistemul SAP S4HANA a datelor necesare rezolvării temelor propușe.
14	Configurare / Implementare în sistemul SAP S/4HANA. Recapitulare – verificare configurare procese. Modele de examen	Lucrare de laborator; exemple realizate cu studentii; teme pregatite	Parcurgerea lucrării de laborator existenta precum și adaugarea în sistemul SAP S4HANA a datelor necesare rezolvării temelor propușe.

### **Bibliografie**

- Banta Viorel Costin, Implementarea unui sistem de tip ERP - SAP. Studii de caz., Sitech, Craiova, 2020
- Bardhan D. et all., SAP S/4HANA – An Introduction, SAPPress, Germania, 2021
- Banta Viorel Costin, Simulari contabile, modelarea, implementarea și gestionarea proceselor economice ale unei organizații prin intermediul unui sistem informatic de tip ERP - SAP - Ghid practic I, Universitaria, Craiova, 2017
- Banta Viorel Costin, Dumitru Valentin Florentin, Modelarea unor procese economice regasite într-un sistem de tip ERP - SAP. Studii de caz., Sitech, Craiova, 2020
- Dumitru Valentin Florentin, Banta Viorel Costin, Sisteme informatice integrate: rolul și impactul acestora în procesele de afaceri. Editie revizuita și adaugita, Sitech, Craiova, 2020
- Bhattacharjee, D. et. all, Logistics with SAP S/4HANA – An Introduction,, SAP Press, Germania, 2019
- Schulz, O., Using SAP: an introduction for beginners and business users, SAP Press, Germania, 2017

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

În vederea definirii conținuturilor, alegerii metodelor de predare/învățare, titularii disciplinei au discutat cu specialiști din cadrul companiilor membre ale Association of Business Service Leaders in Romania (ABSL), cu specialiști din domeniul industriei pentru afaceri, cu reprezentanții SAP – SAP University Alliances (SAP UA) - University Competence Center Munich (UCC), Information Systems at Technical University of Munich (TUM), precum și alte cadre didactice, titulare în alte departamente sau în alte instituții de învățământ superior. Întâlnirea a vizat identificarea nevoilor și așteptărilor angajatorilor din domeniu și coordonarea cu alte programe similare din cadrul altor instituții de învățământ superior (Information Systems at Technical University of Munich (TUM), University of Bucharest, University of Library Studies and Information Technologies, University of Ljubljana, University of Belgrade and University of Craiova). În plus din 2016 există un parteneriat cu SAP - SAP University Alliances (SAP UA) prin intermediul căruia studenții beneficiază de conexiuni remote/la distanță cu SAP Germania și programe de instruire SAP, practică și coordonare în elaborarea cursurilor, seminariilor, și lucrărilor de laborator.

## **10. Evaluare**

Activitatea	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere în nota finală
10.1. L/P(L/P)	Configurarea SAP FI, MM, SD, programare ABAP	Verificare configurare în sistemul S4 HANA a înregistrărilor adaugate conform lucrărilor de laborator existente	50.00
10.2. Evaluare finală	Examen	Examen oral, la calculator.	50.00
10.3. Modalitatea de notare	Note întregi 1-10		
10.4. Standard minim de performanță	Promovarea examenului cu nota minim 5 (cinci), rezolvarea și susținerea proiectului de configurarea a unui cod de companie la laborator cu nota minim 5 (cinci)		

Data listării,  
03/07/2026

Titulari,

Data avizării în departament,

Director departament,