Anexa 6

FIŞA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituţia de învăţământ superior	**UNIVERSITATEA DIN ORADEA**
1.2 Facultatea	**FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI**
1.3 Departamentul	**CALCULATOARE ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI**
1.4 Domeniul de studii	**CALCULATOARE ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI**
1.5 Ciclul de studii	**LICENŢĂ**
1.6 Programul de studii/Calificarea	**TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI /INGINER**

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei		**Integrarea Sistemelor Informatice**					
2.2 Titularul activităţilor de curs		s.l..dr.ing Simina COMAN					
2.3 Titularul activităţilor de laborator/proiect		s.l..dr.ing Simina COMAN					
2.4 Anul de studio	**IV**	2.5 Semestrul	**8**	2.6 Tipul de evaluare	**Vp**	2.7 Regimul disciplinei	**DS**

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	**3**	din care: 3.2 curs	**2**	3.3 laborator /proiect	**1**
3.4 Total ore din planul de învăţământ	**42**	din care: 3.5 curs	**28**	3.6 laborator /proiect	**14**
Distribuţia fondului de timp ore					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie şi notiţe					14
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate şi pe teren					4
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii şi eseuri					14
Tutoriat					2
Examinări					2
Alte activităţi.....					

3.7 Total ore studiu individual	**36**
3.9 Total ore pe semestru	**78**
3.10 Numărul de credite	**4**

4. Precondiţii (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Nu este cazul
4.2 de competenţe	Nu este cazul

5. Condiţii (acolo unde este cazul)

5.1. de desfăşurare a cursului	- sală de curs dotată cu calculator şi videoproiector – prezentare bazată pe slide-uri - prezenţă minim 50% din cursuri - cursul se poate desfășura față în față sau on-line
5.2. de desfăşurare a laboratorului /proiectului	- sală de laborator dotată cu calculatoare pentru fiecare student, calculator cu acces la internet și la aplicaţiile necesare desfășurării laboratorului

6. Competenţele specifice acumulate	
Competenţe profesionale	**CP1.** Operarea cu fundamente ştiinţifice, inginereşti şi ale informaticii **CP3.** Soluţionarea problemelor folosind instrumentele ştiinţei şi ingineriei calculatoarelor
Competenţe transversale	**CT2.** Identificarea, descrierea şi derularea proceselor din managementul proiectelor, cu preluarea diferitelor roluri în echipa şi descrierea clară şi concisă, verbal şi în scris, în limba română şi într-o limbă de circulaţie internaţională. **CT3.** Demonstrarea spiritului de iniţiativă şi acţiune pentru actualizarea cunoştinţelor profesionale, economice şi de cultură organizaţională.

6.b. Rezultatele aşteptate ale învăţării

Cunoștințe	Studentul/absolventul descrie, identifică, sumarizează concepte și metode elementare privitoare la inginerie software și modul lor de aplicare în probleme concrete.
Aptitudini	Studentul/absolventul gestionează aplicații.
Responsabilitate și autonomie	Studentul/absolventul are o comportare onorabilă, responsabilă, etică, în spiritul legii pentru a asigura reputația profesiei.

7. Obiectivele disciplinei (reieşind din grila competenţelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	• Însușirea conceptelor de bază privind sistemele ERP • Cunoașterea principalelor caracteristici și utilizarea sistemelor ERP
7.2 Obiectivele specifice	• Utilizarea instrumentelor specifice fluxului de documente în sisteme ERP • Identificarea corectă a soluţiilor şi a planului de implementare; • Dezvoltarea unor abilităţi de analiză şi management specifice sistemelor ERP.

8. Conţinuturi

8.1.Curs	Metode de predare	Observaţii
1. Chestiuni generale privind sistemele informatice 1.1.Ce este un sistem informatic 1.2 Scurt Istoric 1.3 Modelarea și proiectarea unui sistem informatic 1.4 Metode de proiectare 1.5 Etapele proiectării unui sistem informatic	Expunere liberă, cu prezentarea cursului pe videoproiector şi pe tablă	2h 2h
2.Metodologii de realizare a unui sistem informatic 2.1. Tipologia metodologiilor de realizare a sistemelor informatice 2.1.1. După gradul de generalitate 2.1.2 După modul de abordare al sistemelor 2.1.2.1. Metodologii cu abordare structurată 2.1.2.2. Metodologii cu abordare orientată obiect 2.2 Clasificarea metodologiilor de realizare a sistemelor informatice 2.3 Etapele de realizare a sistemelor informatice conform metodologiei SSADM 2.4 Etapele de realizare a sistemelor informatice conform metodologiei MERISE 2.5 Etapele de realizare a sistemelor informatice conform metodologiei OMT 2.6 Metodologia unificată de realizare a sistemelor informatice (RUP) 2.7. Metodologii bazate pe dezvoltarea rapidă RAD 2.8. Metodologii bazate pe dezvoltarea rapidă agilă 2.9. Metoda SCRUM	Expunere liberă, cu prezentarea cursului pe videoproiector şi pe tablă	2h 2h 2h
3. ERP – Enterprise Resource Planning 3.1 Ce este un sistem ERP 3.2 Evoluție, caracteristici 3.3 Structura unui sistem ERP 3.4 Evaluarea performanțelor unui sistem ERP 3.5 Implementarea unui sistem ERP	Expunere liberă, cu prezentarea cursului pe videoproiector şi pe tablă	2h 2h
4. CRM – Managementul Relațiilor cu Clienții 4.1 Generalități. Istoric 4.2 Planificarea și organizarea unui proiect CRM 4.2.1 Etape 4.2.2 Definirea specificatiilor de proiectare	Expunere liberă, cu prezentarea cursului pe videoproiector şi pe tablă	2h 2h
5. Mentenanța Sistemelor Informatice 5.1. Tendințe în industria IT 5.2 Tehnologii in domeniul stocării datelor 5.3 Managementul sistemelor informatice 5.4 Securitatea Sistemelor Informatice 5.5 Servicii de întreținere a sistemelor informatice	Expunere liberă, cu prezentarea cursului pe videoproiector şi pe tablă	2h 2h

6. Evaluarea și testarea sistemelor informatice 6.1 Analiză, evaluare și audit IT 6.2. Testarea sistemelor informatice 6.3 Evaluarea perfomanței sistemelor informatice	Expunere liberă, cu prezentarea cursului pe videoproiector şi pe tablă	2h

Bibliografie

1. Adina Crețan, Analiza și proiectarea sistemelor informatice, Editura PRO Universitaria, 2013
2. Victoria Stanciu, Proiectarea Sistemelor Informatice, Editura DUAL TECH
3. Niculae Davidescu, Proiectarea sistemelor informatice prin limbajul Unified Modeling Language, Editura C.H. Beck, 2003
4. Joseph Fong, Information Systems Reengineering and Integration, Springer, 2006
5. Tarek Samara, ERP and Information Systems, Wiley, 2015
6. www.study.com
7. Monk E., Wagner B., Concepts in Enterprise Resource Planning, 3rd Edition, Course Technology Cengage Learning, 2009
8. Rusu L., Rusu A., Mureşan L., Arba R, Breşfelean P. Stanculea L, Sisteme integrate şi sisteme ERP, Editura Risoprint, Cluj-Napoca, 2005
9. Curs 2022- https://uoradea.sharepoint.com/:f:/s/IntegrareaSistemelorInformationale2022/EhfHRg0Tqs1KnPOyCTMy_1oBuj6qJ8LNtl2bJdyNoBASeg?e=8tCna3

8.2. Laborator	Metode de predare	Observaţii
1. Înțelegerea conceptului de integrare a sistemelor informatice. Proiectarea unui sistem informatic 2. Metodologii de realizare a unui sistem informatic. Studiu practic 3. Metodologii de realizare a unui sistem informatic. Analiza metodologiilor studiate la curs 4. Evaluare și implementare a unui sistem ERP 5. Organizarea unui proiect CRM cu aplicatia Microsoft Project 6. Analiza SWOT. Studiu de caz 7. Predarea proiectelor, încheierea situației la laborator	Studenţii primesc temele pentru laborator cu cel puţin o săptămână înainte, şi le studiază. La începutul laboratorului se discută modalităţile de realizare a proiectelor și temelor propuse. Pe urmă, studenţii realizează partea practică a lucrării, sub îndrumarea cadrului didactic.	2h 2h 2h 2h 2h 2h 2h

Bibliografie

1. Reshan Perera, Conducting a SWOT Analysis, ISBN 979-8627679112, 2020
2. Adina Crețan, Analiza și proiectarea sistemelor informatice, Editura PRO Universitaria, 2013
3. Victoria Stanciu, Proiectarea Sistemelor Informatice, Editura DUAL TECH
4. https://microsoft-business-applications.hcltech.com/tips-and-tricks/using-a-microsoft-project-plan-for-your-crm-implementation/
5. https://muhaz.org/curs-3-integrarea-sistemelor-informatice-table-of-contents.html

9. Coroborarea conţinuturilor disciplinei cu aşteptările reprezentanţilor comunităţii epistemice, asociaţiilor profesionale şi angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

- Conţinutul disciplinei se regăseşte în curricula specializării de Tehnologia Informației şi din alte centre universitare care au acreditate aceste specializări (Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, Facultatea Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației) iar cunoştinţele acumulate în cadrul acestei discipline sunt importante în dezvoltarea viitorilor ingineri.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	- pentru nota 5 sunt necesare răspunsuri minime la întrebările din materia de bază - pentru nota 10, este necesară răspunsul corect la toate subiectele	**Examen scris VP**	50 %
10.5 Laborator	- pentru nota 5, realizarea proiectelor prezentând elementele de bază studiate - pentru nota 10, realizarea proiectelor folosind elemente avansate	**Evaluare practică** La fiecare laborator studenţii sunt evaluaţi pe baza activității practice. De asemenea, în ultima oră de laborator studenţii finalizează şi predau proiectele realizate. Nota finală în cadrul laboratorului se compune din media notelor obținute pentru cele două proiecte realizate.	50%

10.7 Standard minim de performanţă
• Cunoştinţe teoretice şi practice de bază privind integrarea sistemelor informatice

Data completării
1.09.2026

Semnătura titularului de curs,

s.l. dr. ing. Coman Simina
scoman@uoradea.ro

Semnătura titularului de seminar/laborator/proiect,

s.l.dr.ing Coman Simina
scoman@uoradea.ro

Data avizării în departament
17.09.2026

Semnătura directorului de departament,

Conf. dr. ing. Elisa MOISI
emoisi@uoradea.ro

Data avizării în Consiliul Facultății IETI
18.09.2026

Semnătură Decan,

Conf.dr.ing. Eugen GERGELY
egergely@uoradea.ro

** - Se va specifica : Nume, Prenume, Grad didactic şi date de contact (e-mail, pagina web, etc).
.....