

Universitatea din Oradea	PROCEDURA pentru inițierea, aprobarea, monitorizarea și evaluarea periodică a programelor de studii	COD: SEAQ PE – U. 01						
			4	5	6	7	8	9
			Aprobat în ședința de Senat din data: -- 03.03.2014					

Anexa 6

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA DIN ORADEA
1.2 Facultatea	FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI
1.3 Departamentul	CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI
1.4 Domeniul de studii	CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI
1.5 Ciclu de studii	LICENȚĂ
1.6 Programul de studii/Calificarea	TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI /INGINER

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Integrarea Sistemelor Informaticе						
2.2 Titularul activităților de curs	s.l.dr.ing Simina COMAN						
2.3 Titularul activităților 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 activităților 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 învățământ	42	din care: 3.5 curs	28	3.6 laborator /proiect	14
Distribuția fondului de timp ore					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					14
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					4
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					14
Tutoriat					2
Examinări					2
Alte activități.....					
3.7 Total ore studiu individual	36				
3.9 Total ore pe semestru	78				
3.10 Numărul de credite	4				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Nu este cazul
4.2 de competențe	Nu este cazul

5. Condiții (acolo unde este cazul)

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

Universitatea din Oradea	PROCEDURA pentru inițierea, aprobarea, monitorizarea și evaluarea periodică a programelor de studii	COD: SEAQ PE – U. 01						
			4	5	6	7	8	9
			Aprobat în ședința de Senat din data: -- 03.03.2014					

6. Competențele specifice acumulate	
Competențe profesionale	CP1. Operarea cu fundamente științifice, ingineresti și ale informaticii CP3. Soluționarea problemelor folosind instrumentele științei și ingineriei calculatoarelor
Competențe transversale	CT2. Identificarea, descrierea și derularea proceselor din managementul proiectelor, cu preluarea diferitelor roluri în echipa și descrierea clară și concisă, verbal și în scris, în limba română și într-o limbă de circulație internațională. CT3. Demonstrarea spiritului de inițiativă și acțiune pentru actualizarea cunoștințelor profesionale, economice și de cultură organizațională.

6.b. Rezultatele așteptate ale învățării

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 (reieșind din grila competențelor 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 soluțiilor și a planului de implementare; - Dezvoltarea unor abilități de analiză și management specifice sistemelor ERP.

Universitatea din Oradea	PROCEDURA pentru inițierea, aprobarea, monitorizarea și evaluarea periodică a programelor de studii	COD: SEAQ PE – U. 01						
			4	5	6	7	8	9
			Aprobat în ședința de Senat din data: -- 03.03.2014					

8. Conținuturi

8.1.Curs	Metode de predare	Observații
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 și pe tablă	2h 2h
2. Metodologii de realizare a unui sistem informatic 2.1. Tipologia metodelor 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 metodelor 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 și pe tablă	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 și 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 specificațiilor de proiectare	Expunere liberă, cu prezentarea cursului pe videoproiector și pe tablă	2h 2h
5. Mentenanța Sistemelor Informatice 5.1. Tendințe în industria IT 5.2. Tehnologii în 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 și pe tablă	2h 2h

Universitatea din Oradea	PROCEDURA pentru inițierea, aprobarea, monitorizarea și evaluarea periodică a programelor de studii	COD: SEAQ PE – U. 01						
			4	5	6	7	8	9
			Aprobat în ședința de Senat din data: -- 03.03.2014					

6. Evaluarea și testarea sistemelor informatice 6.1 Analiză, evaluare și audit IT 6.2. Testarea sistemelor informatice 6.3 Evaluarea performanței sistemelor informatice	Expunere liberă, cu prezentarea cursului pe videoproector și 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., Mureșan L., Arba R, Breșfelean P. Stanculea L, Sisteme integrate și 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	Observații
1. Înțelegerea conceptului de integrare a sistemelor informatice. Proiectarea unui sistem informatic	Studentii primesc temele pentru laborator cu cel puțin o săptămână înainte, și le studiază.	2h
2. Metodologii de realizare a unui sistem informatic. Studiu practic		2h
3. Metodologii de realizare a unui sistem informatic. Analiza metodologiilor studiate la curs	La începutul laboratorului se discută modalitățile de realizare a proiectelor și temelor propuse. Pe urmă, studenții realizează partea practică a lucrării, sub îndrumarea cadrului didactic.	2h
4. Evaluare și implementare a unui sistem ERP		2h
5. Organizarea unui proiect CRM cu aplicația Microsoft Project		2h
6. Analiza SWOT. Studiu de caz		2h
7. Predarea proiectelor, încheierea situației la laborator		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://muhaaz.org/curs-3-integrarea-sistemelor-informatice-table-of-contents.html		

Universitatea din Oradea	PROCEDURA pentru inițierea, aprobarea, monitorizarea și evaluarea periodică a programelor de studii	COD: SEAQ PE – U. 01						
			4	5	6	7	8	9
			Aprobat în ședința de Senat din data: -- 03.03.2014					

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

Conținutul disciplinei se regăsește în curricula specializării de Tehnologia Informației și din alte centre universitare care au acreditat aceste specializări (Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, Facultatea Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației) iar cunoștințele 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 studenții sunt evaluați pe baza activității practice. De asemenea, în ultima oră de laborator studenții finalizează și predau proiectele realizate. Nota finală în cadrul laboratorului se compune din media notelor obținute pentru cele două proiecte realizate.	50%

Universitatea din Oradea	PROCEDURA pentru inițierea, aprobarea, monitorizarea și evaluarea periodică a programelor de studii	COD: SEAQ PE – U. 01						
			4	5	6	7	8	9
			Aprobat în ședința de Senat din data: -- 03.03.2014					

10.7 Standard minim de performanță

- Cunoștințe teoretice și practice de bază privind integrarea sistemelor informatice

Data completării
1.09.2025

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

Semnătura directorului de departament,
Conf. dr. ing. Elisa MOISI
emoisi@uoradea.ro

Data avizării în Consiliul Facultății IETI

Semnătură Decan,
Conf.dr.ing. Eugen GERGELY
egergely@uoradea.ro

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

.....