

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	Inginerie Industrială, Robotică și Managementul Producției
1.3 Departamentul	Management și Inginerie Economică
1.4 Domeniul de studii	Inginerie și Management
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii / Calificarea	Inginerie Economică Industrială / Inginer
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	69.00

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Sisteme informatice în management						
2.2 Aria de conținut							
2.3 Responsabil de curs	Conf. Dr. Ing. Filip Daniel – Daniel.Filip@mis.utcluj.ro						
2.4 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect	Conf. Dr. Ing. Filip Daniel – Daniel.Filip@mis.utcluj.ro						
2.5 Anul de studiu	4	2.6 Semestrul	1	2.7 Tipul de evaluare	E	2.8 Regimul disciplinei	DID/DOB

3. Timpul total estimat

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care: 3.2 curs	1	3.3 seminar / laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	42	din care: 3.5 curs	14	3.6 seminar / laborator	28
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie șinote					10
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					11
Tutoriat					0
Examinări					2
Alte activități.....					0
3.7 Total ore studiu individual	33				
3.8 Total ore pe semestru	75				
3.9 Numărul de credite	3				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> Cunoștințe de: management operațional, marketing, desfacere, aprovizionare, resurse umane, comunicare, contabilitate, finanțe, legislație.
4.2 de competențe	<ul style="list-style-type: none"> Utilizarea calculatorului

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> N/A
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului / proiectului	<ul style="list-style-type: none"> Prezenta obligatorie.

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>CP1. Utilizarea aplicațiilor software și a tehnologiilor informaționale pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei și managementului.</p> <p>CP2. Evaluarea economică, planificarea și conducerea proceselor și a sistemelor logistice și de producție.</p> <p>CP3. Gestiunea resurselor organizației, asigurarea calității producției și managementul dezvoltării organizaționale.</p> <p>CP4. Proiectarea tehnico-economică și îmbunătățirea produselor și proceselor industriale</p>
Competențe transversale	<p>CT1. Aplicarea, în mod responsabil, a principiilor, normelor și valorilor eticii profesionale în realizarea sarcinilor profesionale și identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, a etapelor de lucru, a duratelor de execuție, a termenelor de realizare aferente și a riscurilor aferente.</p> <p>CT2. Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei.</p>

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Implementarea și utilizarea unui sistem informatic de tip ERP într-o organizație
7.2 Obiectivele specifice	<p>Implementarea și utilizarea unui sistem informatic de tip ERP dedicat producției de serie mică și unicate;</p> <p>Implementarea și utilizarea unui sistem informatic de tip ERP dedicat industriei auto;</p> <p>Implementarea și utilizarea unui sistem informatic de tip ERP dedicat distribuției de mărfuri;</p> <p>Implementarea și utilizarea unui sistem informatic de tip ERP dedicat industriei HoReCa</p>

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
Informația și rolul ei în procesul decizional;	Curs interactiv. Expunere	Onsite
Noțiuni generale și funcțiunile unui sistem de tip ERP		
Arhitectura și utilizarea unui sistem informatic de tip ERP dedicat producției de serie mică și unicate		
Arhitectura și utilizarea unui sistem informatic de tip ERP dedicat industriei HoReCa		
Arhitectura și utilizarea unui sistem informatic de tip ERP dedicat serviciilor		
Arhitectura și utilizarea unui sistem informatic de tip ERP dedicat distribuției de mărfuri		
Arhitectura și utilizarea unui sistem informatic de tip ERP dedicat industriei auto		
<p>Bibliografie:</p> <ol style="list-style-type: none"> Filip D., Sisteme informatice pentru management. Sisteme ERP, UTPRESS, Cluj - Napoca, 2016, ISBN 978-606-737-214-4; pp 160. Filip D., <i>Îndrumător de laborator - SIM & ERP</i>, UTPRESS, 2019, ISBN 978-606-737-375-2; Filip D., Lungu F., The management of small and unique production series, LAP LAMBERT Academic Publishing, ISBN-13:973-3-659-31753-8, 2013 Bojan, I. Bacali, L. Sisteme informatice pentru management. Ed. Dacia, Cluj-Napoca, 1999; Conger, S. The New Software engineering. Course Technology, Inc. Cambridge, 1994. Eliason, A.,L. Systems Development. Analysis, Design and Implementation. Little Brown and Company, Boston, 1997; Kendal & Kendal Systems Analysis and Design. Prentice-Hall, Englewood Cliffs New York, 1992. Laudon & Laudon Business Information Systems. A Problem-Solving Approach. The Dryden Press, 		

1991.		
8.2 Seminar/laborator / proiect	Metode de predare	Observații
Realizarea tehnologiei unui produs (soft AsisRia)	Expunere și aplicații	Videoproiector, rețea de calculatoare + platforme ERP
Identificarea și determinarea costurilor (soft AsisRia)		
Simularea lansării produselor în fabricație și comercializarea acestora (Soft AsisRia)		
Simularea procesului de achiziție și comercializare a mărfurilor (soft Neomanager)		
Simularea fabricării unui lot de produse și comercializarea lor (soft Neomanager)		
Simularea comercializării de mărfuri (soft ABAS)		
Simularea realizării de produse și comercializarea lor (soft ABAS)		
Bibliografie:		
1. Filip D., <i>Îndrumător de laborator - SIM & ERP</i> , UTPRESS, 2019, ISBN 978-606-737-375-2;		
2. Filip D – Aplicații de laborator (in format electronic)		

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

Simularea activităților se face în conformitate cu activitățile dintr-o întreprindere reală.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Test pentru evaluarea cunoștințelor	Proba scrisa	70%
10.5 Seminar/Laborator	Test laborator	Proba practica	30%
10.6 Standard minim de performanță			
•Nota minima 5 (cinci) pentru proba scrisa			

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
15.09.2021	Curs	Conf. Dr. Ing. Filip Daniel	
	Aplicații	Conf. Dr. Ing. Filip Daniel	

Data avizării în Consiliul Departamentului M.I.E. 18.09.2022	Director Departament M.I.E. Prof.dr.ing. Lungu Florin
Data aprobării în Consiliul Facultății de Construcții de Mașini 30.09.2022	Decan Prof.dr.ing. Birleanu Corina