

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	Inginerie Electrica
1.3 Departamentul	Mașini și Acționări Electrice
1.4 Domeniul de studii	Inginerie și Management
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii / Calificarea	IEEEEE
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	30.00

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Sisteme informatice in management		
2.2 Titularul de curs	Conf. dr. ing. Ciprian Cristea – ciprian.cristea@emd.utcluj.ro		
2.3 Titularul activităților de seminar / laborator	Conf. dr. ing. Ciprian Cristea – ciprian.cristea@emd.utcluj.ro		
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	II
2.6 Tipul de evaluare			Colocviu
2.7 Regimul disciplinei	Categoriza formativă		Oblig.
	Opționalitate		Oblig.

3. Timpul total estimate

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care:	3.2 Curs	2	3.3 Seminar	1	3.3 Laborator		3.3 Proiect	
3.4 Număr de ore pe semestru	70	din care:	3.5 Curs	28	3.6 Seminar	28	3.6 Laborator		3.6 Proiect	14
3.7 Distribuția fondului de timp (ore pe semestru) pentru:										
(a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe										3
(b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate și pe teren										0
(c) Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri										3
(d) Tutoriat										0
(e) Examinări										2
(f) Alte activități:										0
3.8 Total ore studiu individual (suma (3.7(a)...3.7(f)))										8
3.9 Total ore pe semestru (3.4+3.8)										50
3.10 Numărul de credite										2

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	
4.2 de competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Echipeamente video
5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului / proiectului	Prezența la aplicații este obligatorie

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	Utilizarea aplicațiilor software și a tehnologiilor informaționale pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei și managementului. Evaluarea economică, planificarea și conducerea proceselor și a sistemelor logistice și de producție. Gestiunea resurselor organizației, asigurarea calității producției și managementul dezvoltării organizaționale. Proiectarea tehnico-economică și îmbunătățirea produselor și proceselor industriale
Competențe transversale	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. Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei.

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Implementarea și utilizarea unui sistem informatic într-o organizație
7.2 Obiectivele specifice	Distingerea și explicarea diferenței dintre date, informații și cunoștințe; Capacitatea de a explica impactul sistemelor informatice asupra proceselor de afaceri fundamentale; Definirea pașilor din ciclul de viață a dezvoltării sistemelor; Înțelegerea modului în care sistemele informatice au contribuit la globalizarea afacerilor. Dezvoltarea capacității de a rezolva probleme specifice proceselor de afaceri cu ajutorul sistemelor informatice.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Informația și rolul ei în procesul decizional	2	Expunerea; discuții interactive	
Introducere în sistemele informatice	2		
Caracteristicile și funcțiile sistemelor informatice	2		
Metodologii de realizare a sistemelor informatice	2		
Arhitectura sistemelor informatice	2		
Proiectarea sistemelor informatice	2		
Sistemele ERP	4		
Integrarea aplicațiilor Business Intelligence	4		
Proiectarea unui sistem informatic pentru management în sectorul energetic	2		
Proiectarea unui sistem informatic pentru management în industria auto	2		
Managementul proceselor	2		
Auditul sistemelor informatice	2		
Bibliografie			
1. Militaru G., Sisteme informatice pentru management, Editura All, București, 2004.			
2. Laudon K. C., Laudon J. P., Management information systems, 15th Edition, Pearson, Harlow, 2017.			
3. Stair R. M., Reynolds G. W., Fundamentals of information systems, Cengage Learning, 9th Edition, 2017.			
4. Cristea C., Sisteme informatice în management, Suport de curs – în curs de publicare.			
8.2 Seminar / laborator / proiect	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Seminar introductiv	2	Expunere și aplicații	
Procese de afaceri și luarea deciziilor	2		
Sisteme de gestiune a modelelor	2		

Modelarea activității întreprinderii	4		
Tehnici de agregare a datelor	2		
Evaluarea performanței întreprinderii	2		
Bibliografie <ol style="list-style-type: none"> 1. Militaru G., Sisteme informatice pentru management, Editura All, București, 2004. 2. Laudon K. C., Laudon J. P., Management information systems, 15th Edition, Pearson, Harlow, 2017. 3. Stair R. M., Reynolds G. W., Fundamentals of information systems, Cengage Learning, 9th Edition, 2017. 4. Cristea C., Sisteme informatice în management, Suport de curs – în curs de publicare. 			

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

<ul style="list-style-type: none"> • Conținutul disciplinei este adaptat cerințelor specifice de pe piața muncii. Au avut loc întâlniri cu specialiști și angajatori în ceea ce privește metodele, procesele și instrumentele potrivite pentru analiza și proiectarea sistemelor informatice pentru management; • Conținutul disciplinei a fost corelat cu ceea ce se predă momentan atât în țară, cât și la nivel internațional.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Aplicarea cunoștințelor teoretice și practice	Examen scris	60%
10.5 Seminar/Laborator /Proiect	Activitate la seminar.	Rezolvarea studiilor de caz.	40%
10.6 Standard minim de performanță <ul style="list-style-type: none"> • Promovarea se obține dacă nota finală este de minim 5 (cinci); • Studenții trebuie să abordeze fiecare problemă (aplicație practică, întrebare) din subiectul de examen. 			

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
1.10.2021	Curs	Conf. dr. ing. Ciprian Cristea	
	Aplicații	Conf. dr. ing. Ciprian Cristea	

Data avizării în Consiliul Departamentului Mașini și Acționări Electrice _____	Director Departament Mașini și Acționări Electrice Conf. dr. ing. Petre Dorel Teodosescu
Data aprobării în Consiliul Facultății Inginerie Electrică _____	Decan Conf. dr. ing. Andrei Cziker