

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Politehnica Timișoara
1.2 Facultatea ¹ / Departamentul ²	Facultatea de Inginerie din Hunedoara / Departamentul de Inginerie și Management
1.3 Domeniul de studii (denumire/cod ³)	Inginerie și Management/230
1.4 Ciclul de studii	Licență
1.5 Programul de studii (denumire/cod/calificarea)	Inginerie economică în domeniul mecanic / 20 / Inginer

2. Date despre disciplină

2.1a Denumirea disciplinei/Categoria formativă ⁴	Sisteme Informatice în Management/DF						
2.1b Denumirea disciplinei în limba engleză	Information Systems in Management						
2.2 Titularul activităților de curs	Șef lucr.dr.ing. Pușan Vasile						
2.3 Titularul activităților aplicative ⁵	Șef lucr.dr.ing. Pușan Vasile						
2.4 Anul de studii ⁶	II	2.5 Semestrul	2	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei ⁷	DOb

3. Timp total estimat - ore pe semestru: activități didactice directe (asistate integral sau asistate parțial) și activități de pregătire individuală (neasistate)⁸

3.1 Număr de ore asistate integral/săptămână	5 , format din:	3.2 ore curs	2	3.3 ore seminar/laborator/proiect	3
3.1* Număr total de ore asistate integral/sem.	70 , format din:	3.2* ore curs	28	3.3* ore seminar/laborator/proiect	42
3.4 Număr de ore asistate parțial/săptămână	, format din:	3.5 ore practică		3.6 ore elaborare proiect de diplomă	
3.4* Număr total de ore asistate parțial/semestru	, format din:	3.5* ore practică		3.6* ore elaborare proiect de diplomă	
3.7 Număr de ore activități neasistate/săptămână	2,1 , format din:	ore documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren			0,5
		ore studiu individual după manual, suport de curs, bibliografie și notițe			1
		ore pregătire seminarii/laboratoare, elaborare teme de casă și referate, portofolii și eseuri			0,6
3.7* Număr total de ore activități neasistate/semestru	30 , format din:	ore documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren			7
		ore studiu individual după manual, suport de curs, bibliografie și notițe			14
		ore pregătire seminarii/laboratoare, elaborare teme de casă și referate, portofolii și eseuri			9
3.8 Total ore/săptămână ⁹	7,1				
3.8* Total ore/semestru	100				
3.9 Număr de credite	4				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> Discipline necesare a fi studiate anterior: Utilizarea și programarea calculatoarelor, an I; Bazele managementului, an II
4.2 de rezultatele învățării	<ul style="list-style-type: none">

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> Sală de curs echipată cu videoproiector și conexiune la Internet. Studentii nu se vor prezenta la prelegeri cu telefoanele mobile deschise. Nu se acceptă părăsirea sălii de curs fără aprobarea cadrului didactic
5.2 de desfășurare a activităților practice	<ul style="list-style-type: none"> Sală de laborator echipată cu computere. Nu se acceptă părăsirea sălii de desfășurare a activității practice fără aprobarea cadrului didactic.

6. Rezultatele învățării la formarea cărora contribuie disciplina

Cunoștințe	<ul style="list-style-type: none"> C1.Studentul/absolventul identifică, descrie, sumarizează și demonstrează concepte și principii de inginerie economică și managerială, caracteristici ale pachetelor software pentru asistarea activităților din domeniu.
Abilități	<ul style="list-style-type: none"> A4. Studentul/absolventul evaluează avantajele și limitele aplicațiilor software pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei și managementului. A8.Studentul/absolventul elaborează asistat de calculator proiecte tehnico-economice și/sau manageriale prin utilizarea de aplicații software specifice ingineriei și managementului.
Responsabilitate și autonomie	<ul style="list-style-type: none"> RA8. Studentul/absolventul demonstrează capacitatea de analiză și sinteză manifestată prin interpretarea și integrarea cunoștințelor acumulate în domeniul managerial, în vederea adoptării deciziilor optime în cadrul organizației.

7. Obiectivele disciplinei (asociate rezultatelor învățării de la punctul 6)

<ul style="list-style-type: none"> Disciplina Sisteme informatice în management are ca obiectiv general formarea competențelor necesare pentru înțelegerea și utilizarea sistemelor informatice în sprijinul activităților de management, planificare și luare a deciziilor în organizațiile din domeniul ingineriei economice. Însușirea conceptelor fundamentale privind sistemele informatice de management, rolul și structura acestora în cadrul organizațiilor economico-industriale Dezvoltarea capacității de utilizare a aplicațiilor informatice pentru colectarea, prelucrarea și analiza datelor necesare procesului decizional Înțelegerea modului de integrare a sistemelor informatice în procesele de planificare, organizare și control managerial Formarea abilităților de analiză și interpretare a informațiilor economice și tehnice, generate de sistemele informatice, în vederea fundamentării deciziilor manageriale Dezvoltarea capacității de aplicare practică a sistemelor informatice în rezolvarea unor situații concrete din activitatea managerială Formarea unei atitudini orientate spre utilizarea eficientă și responsabilă a tehnologiei informației în managementul organizațiilor din domeniul mecanic

8. Conținuturi¹⁰

8.1 Curs	Număr de ore	Metode de predare ¹¹
1. SISTEMELE INFORMAȚIONALE CERINȚE ȘI OPORTUNITĂȚI 1.1. Influențe ale mediului de afaceri asupra sistemelor informaționale 1.2. Sistemul informatic - componentă a sistemului informațional 1.3. Principalele influențe asupra configurării sistemelor informatice 1.4. Modalități de creștere a competitivității organizațiilor prin utilizarea sistemelor informatice 1.5. Principalele probleme generate de sistemele informatice asupra managementului unei organizații 1.6. Informațiile - resursa strategică pentru organizații 1.7. Utilizarea tehnologiei informațiilor pentru crearea de avantaje competiționale la nivelul firmelor	6	Expunere cu ajutorul video-proiectorului și explicații referitoare la subiectele expuse, purtându-se discuții pe marginea acestora studenții fiind încurajați să pună întrebări.

Bibliografie ¹⁴ 1. Bogdan Ionescu, ș.a., Aplicații informatice pentru birotică și comunicații, Ed. InfoMega, București, 2001 2. Putan Vasile, Laborator-Sisteme informatice in management, Curs in format electronic, CV – UPT (https://cv.upt.ro/course/view.php?id=2667)		

9. Evaluare

Tip activitate	9.1 Criterii de evaluare ¹⁵	9.2 Metode de evaluare	9.3 Pondere din nota finală
9.4 Curs	Frecvența și activitatea la curs Nota obținută la examen	Examen scris test grila din tematica cursului	66%
9.5 Activități aplicative	S:		
	L: Frecvența și activitatea la laborator	Evaluare pe parcurs si evaluare finala	19%
	P¹⁶: Frecvența și activitatea pe parcurs Prezența și evaluarea proiectului final		15%
	Pr:		
9.6 Standard minim de performanță (se prezintă cunoștințele minim necesare pentru promovarea disciplinei și modul în care se verifică stăpânirea lor ¹⁷)			
<ul style="list-style-type: none"> Pentru promovarea disciplinei, studentul trebuie să demonstreze însușirea cunoștințelor de bază privind sistemele informatice în management și capacitatea de utilizare elementară a instrumentelor informatice în activitatea managerială. Verificarea stăpânirii cunoștințelor se realizează prin examen și evaluarea activității pe parcurs, conform fișei disciplinei. Promovarea disciplinei se face cu nota minimă 5. 			

Data completării

10.09.2025

**Titular de curs
(semnătura)**

**Titular activități aplicative
(semnătura)**

**Director de departament
(semnătura)**

Data avizării în Consiliul Facultății¹⁸

**Decan
(semnătura)**

17.09.2025