

S.O.012 SISTEME INFORMATICE PENTRU MANAGEMENTUL PROIECTELOR

1. Date despre disciplină/modul

Facultatea	CONSTRUCȚII, GEODEZIE ȘI CADASTRU				
Departamentul	INGINERIE, DREPT ȘI EVALUAREA IMOBILULUI				
Ciclul de studii	II - Master				
Programul de studii	MPC Managementul proiectelor în construcții				
Anul de studii	Semestrul	Tip de evaluare	Categoria formativă	Categoria de opționalitate	Credite ECTS
I	II	E	S – unitate de curs de specialitate	O - unitate de curs obligatorie	4

2. Timpul total estimat

Total ore în planul de învățământ	Din care				
	Ore auditoriale		Lucrul individual		
	Curs	Laborator/seminar	Proiect de an	Studiul materialului teoretic	Pregătire aplicații
120	10	20 / -	-	20	70

3. Precondiții de acces la disciplină/modul

Conform planului de învățământ	Economia construcțiilor, Fezabilitatea prețurilor, Managementul aprovizionării și logistica, Managementul investițional. Studiere la nivel Master: Administrarea proiectelor și Ingineria costurilor în construcții.
Conform competențelor	Cunoașterea particularităților tehnice în construcții; cunoașterea particularităților activității economice și manageriale în ramura construcțiilor.

4. Condiții de desfășurare a procesului educațional pentru

Curs	Pentru prezentarea materialului teoretic în sala de curs este nevoie de proiector și calculator, tablă, cretă, marker, internet
Laborator/seminar	Studentii vor analiza studii de caz și vor aplica cunoștințele în realizarea tezei de masr.

5. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	CP 13. Proiectarea sistemelor de management CP 16. Managementul afacerilor în construcții
Competențe transversale	CG 2. Gestionarea proceselor și resurselor

6. Obiectivele disciplinei/modulului

Obiectivul general	Dezvoltarea de competențe avansate în domeniul informaticii aplicate în managementul de proiecte
Obiectivele specifice	Dezvoltarea de competențe analitice și de proiectare a sistemelor informatice pentru managementul de proiecte.

	• Dobândirea de cunoștințe aprofundate despre tehnologiile și instrumentele informatice utilizate în managementul de proiecte. • Înțelegerea impactului sistemelor informatice asupra ciclului de viață al unui proiect. • Capacitatea de a implementa, gestiona și optimiza sisteme informatice de management de proiecte. • Dezvoltarea abilităților de comunicare și de colaborare în echipe de proiecte interdisciplinare.
--	---

7. Conținutul disciplinei/modulului

Tematica activităților didactice	Numărul de ore
Tematica cursurilor	
1. Introducere în Microsoft Project	2
2. Planificarea și gestionarea sarcinilor	2
3. Gestionarea resurselor și a costurilor	2
4. Analiza și raportarea progresului	2
5. Aplicații avansate ale Microsoft Project	2
Total	10
Tematica lucrărilor de laborator	
1. Introducere în Microsoft Project	2
2. Structurarea sarcinilor și dependențele între ele	2
3. Gestionarea timpului și resurselor	2
4. Gestionarea costurilor și analiza bugetului	2
5. Urmărirea progresului și raportarea	2
6. Gestionarea riscurilor	2
7. Simularea scenariilor "Ce-ar fi dacă?"	2
8. Integrarea Microsoft Project cu alte aplicații	2
9. Aplicații avansate ale Microsoft Project	2
10. Proiect practic de management de proiect	2
Total	20

8. Referințe bibliografice

Principale	1. Kerzner, H. (2017). Project Management: A Systems Approach to Planning, Scheduling, and Controlling. Wiley 2. Schwalbe, K. (2015). Information Technology Project Management. Cengage Learning 3. PMI. (2021). A Guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBOK® Guide). Project Management Institute 4. Turban, E., Volonino, L., & Wood, G. (2015). Information Technology for Management: Digital Strategies for Insight, Action, and Sustainable Performance. Wiley 5. Marchewka, J. T. (2016). Information Technology Project Management: Providing Measurable Organizational Value. Wiley 6. Chatfield, C., & Johnson, T. (2019). Microsoft Project 2019 Step by Step. Microsoft Press
Suplimentare	1. Gantt, S. (2019). Microsoft Project 2019 For Dummies. For Dummies 2. Snyder, C. S., & Parth, F. R. (2012). Introduction to IT Project Management 3. Heldman, K. (2018). PMP Project Management Professional Exam Study Guide. Sybex 4. Portny, S. E. (2022). Project Management All-in-One For Dummies. For Dummies

9. Evaluare

Periodică		Curentă	Studiu individual	Proiect/teză	Examen
EP 1	EP 2				
15%	15%	15%	15%	-	40%
Standard minim de performanță: Prezența și activitatea la prelegeri, seminare; Obținerea notei trecătoare de „5” la fiecare evaluare curentă și activitate individuală; Demonstrarea în lucrarea de examinare finală a cunoașterii noțiunii de bază, principiilor de evaluare, tipurilor de valori, modului de aplicare a metodelor de evaluare a bunurilor imobile					