

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA DIN ORADEA
1.2 Facultatea	FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICA SI TEHNOLOGIA INFORMATIEI
1.3 Departamentul	INGINERIA SISTEMELOR AUTOMATE SI MANAGEMENT
1.4 Domeniul de studii	INGINERIA SISTEMELOR
1.5 Ciclul de studii	MASTER
1.6 Programul de studii/Calificarea	AUTOMATICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ /INGINER

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Metodologia cercetării științifice						
2.2 Titularul activităților de curs	Ș.I.dr.ing. Laura Coroiu						
2.3 Titularul activităților de laborator/proiect	Ș.I.dr.ing. Laura Coroiu						
2.4 Anul de studiu	IV	2.5 Semestrul	7	2.6 Tipul de evaluare	Vp	2.7 Regimul disciplinei	F

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					33
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					14
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					8
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					9
Tutoriat					
Examinări					2
Alte activități.....					
3.7 Total ore studiu individual	33				
3.9 Total ore pe semestru	75				
3.10 Numărul de credite	3				

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	- prezență la minim 50% din cursuri
5.2. de desfășurare a laboratorului /proiectului	- Prezenta obligatorie la toate orele de proiect

6.1. Competențele specifice acumulate	
Competențe profesionale	C6. Aplicarea de cunoștințe de legislație, economie, marketing, afaceri și asigurare a calității, în contexte economice și manageriale.
Competențe transversale	CT1. Aplicarea, în contextul respectării legislației, a drepturilor de proprietate intelectuală (inclusiv transfer tehnologic), a metodologiei de certificare a produselor, a principiilor, normelor și valorilor codului de etică profesională în cadrul propriei strategii de muncă riguroasă, eficientă și responsabilă

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Familiarizarea studenților cu problemele legate de managementul proiectelor
7.2 Obiectivele specifice	- Construirea propunerii de proiect, - Evaluarea managerială a proiectului, - Raportarea rezultatelor proiectelor, - Redactarea raportului tehnic, - Constituirea capitalului de proprietate intelectuală în activitatea de cercetare științifică, - Studii de caz.

6.2. Rezultatele așteptate ale învățării

Cunoștințe	3. Studentul/absolventul descrie, identifică și sumarizează concepte fundamentale de automatică, metodele de modelare, identificare, simulare și analiză a proceselor și a tehnicilor de proiectare asistată de calculator a sistemelor automate clasice și inteligente și modul lor de aplicare în probleme concrete.
Aptitudini	3. Studentul/absolventul interpretează și explică problemele de automatizare a unor tipuri de procese folosind principiile de bază din teoria sistemelor, ingineria reglării automate, modelare și simulare, tehnicile de proiectare asistată de calculator și metodele de analiză specifice ingineriei sistemelor. Studentul/absolventul recunoaște și implementează arhitecturi complexe pentru sisteme autonome inteligente. Studentul/absolventul specifică cerințe, elaborează scenarii de simulare, propune soluții de rezolvare a unor probleme de control, analizează și evaluează performanțele sistemelor automate. Studentul/absolventul configurează și implementează sisteme de conducere a proceselor industriale, a roboților și liniilor de fabricație flexibile, inclusiv prin abordări moderne de internet al lucrurilor și Industrie 4.0, alege echipamentele și pune în funcțiune structurile aferente.
Responsabilitate și autonomie	3. Studentul/absolventul are o comportare onorabilă, responsabilă, etică, în spiritul legii pentru a asigura reputația profesiei.

8. Conținuturi

8.1.Curs	Metode de predare	Observații
1. Construirea propunerii de proiect	Expunere liberă, cu prezentarea cursului pe videoproiector și pe tablă	4 h

2. Evaluarea managerială a proiectului	Expunere liberă, cu prezentarea cursului pe videoproiector și pe tablă	4 h
3. Raportarea rezultatelor proiectelor	Expunere liberă, cu prezentarea cursului pe videoproiector și pe tablă	6 h
4. Redactarea raportului tehnic	Expunere liberă, cu prezentarea cursului pe videoproiector și pe tablă	6 h
5. Rezultatele cercetării și proprietatea intelectuală	Expunere liberă, cu prezentarea cursului pe videoproiector și pe tablă	4 h
6. Constituirea capitalului de proprietate intelectuală în activitatea de cercetare științifică.	Expunere liberă, cu prezentarea cursului pe videoproiector și pe tablă	4 h

Bibliografie

1. **Laura Coroiu**, *Managementul proiectelor*, curs în format electronic, 2010;
2. D. Isoc, *Managementul proiectelor de cercetare- Proiecte cu finanțare publică națională și internațională. Capitalizarea și gestiunea proprietății intelectuale. Ghid practic*. Editura Risoprint Cluj Napoca 2007;
3. Mariana Mocanu, Carmen Schuster, *Managementul proiectelor Ed a II-a*, Colecția afaceri, Editura All Beck, București, 2004;
4. O. Nicolescu, E. Burduș,... *Ghidul managerului eficient, Vol I*, Editura Tehnică București 1993;
5. J.L. Koorey, D.B. Medley, *Management Information Systems*, South-Western Publishing Co. Cincinnati, Ohio, 1986;
6. K.C. Laudon, J. Price Laudon, *Management Information Systems, A Contemporary Perspective*, Macmillan Publishing Company, 1988.

8.2. Proiect	Metode de predare	Observații
Studiu de caz. Tehnicile și instrumentele managerului de proiect în descrierea activităților unui plan de realizare.	Studentii primesc tema de proiectare și metodologia de proiectare și sub îndrumarea cadrului didactic realizează etapele proiectului.	2 h
1. Stabilirea temei de proiectare pentru fiecare student		
2. Analiza. Stabilirea cerințelor. Analiza SWOT		2 h
3. Structura organizatorică internă a proiectului		2 h
4. Definirea sarcinilor și activităților		2 h
5. Planificarea proiectelor. Planificarea punctelor cheie		2 h
6. Planificarea resurselor		2 h
7. Predarea și susținerea proiectelor		2 h

Bibliografie

1. **Laura Coroiu**, *Managementul proiectelor*, curs în format electronic, 2010;
2. Lonnie Pacelli, *Consilierul managerului de proiect*, Meteor Press 2007, ISBN 978-973-728-215-6

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

- Conținutul disciplinei se regăsește în curricula altor centre universitare care au acreditat specializări

similare. Pe de altă parte, problema găsirii unor concepte manageriale adecvate pentru soluționarea problemelor în condiții de transformare și de reformă este o cerință stringentă a societății actuale în continuă schimbare atât pentru angajați cât și pentru angajatori.

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 este necesară cunoașterea noțiunilor fundamentale cerute în subiecte, fără a prezenta detalii asupra acestora - pentru nota 10, este necesară cunoașterea amănunțită a tuturor subiectelor	Examen scris Studentii primesc spre rezolvare câte două subiecte de teorie (în total 10 puncte).	60 %
10.5 Laborator	-	-	-
10.6 Proiect	-pentru nota 6, parcurgerea pe scurt a etapelor de proiectare -pentru nota 10, parcurgerea tuturor etapelor de proiectare, cu finalizarea calculelor	Evaluarea proiectului Susținere orală În urma prezentării proiectului realizat în timpul semestrului, fiecare student primește o notă.	40%
10.7 Standard minim de performanță			
Curs: - Rezolvarea și explicarea unor probleme de complexitate medie, asociate disciplinei. Proiect: - Elaborarea de proiecte ce urmăresc managementul întreprinderii din domeniul electric.			

Data completării
02.09.2025

Semnătura titularului de curs
Ș.l.dr.ing. Laura Coroiu
lcroi@uoradea.ro

Semnătura titularului de proiect
Ș.l.dr.ing. Laura Coroiu

Data avizării în departament
18.09.2025

Semnătura directorului de departament
Prof.univ.dr.ing. Helga Silaghi
e-mail: hsilaghi@uoradea.ro

Data avizării în Consiliul facultății
25.09.2025

Semnătură Decan
Conf. dr. ing. Gergely Eugen Ioan
e-mail: egergely@uoradea.ro

