FIŞA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituţia de învăţământ superior	**UNIVERSITATEA DIN ORADEA**
1.2 Facultatea	**INGINERIE ELECTRICĂ ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI**
1.3 Departamentul	INGINERIA SISTEMELOR AUTOMATE ŞI MANAGEMENT
1.4 Domeniul de licenţă	**INGINERIE SI MANAGEMENT**
1.5 Ciclul de studii	**MASTER**
1.6 Programul de studii/Calificarea	**MAMAGEMENT SI COMUNICARE IN INGINERIE / MASTER**

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	**Cercetare ştiinţifică pentru elaborarea lucrării de disertaţie**						
2.2 Titularul activităţilor de curs							
2.3 Titularul activităţilor de seminar /laborator/proiect							
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	4	2.6 Tipul de evaluare	Vp	2.7 Regimul disciplinei	I

(I) Impusă; (O) Opţională; (F) Facultativă

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităţilor didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	16	din care: 3.2 curs		3.3 proiect	16
3.4 Total ore din planul de învăţământ	224	din care: 3.5 curs		3.6 proiect	224
Distribuţia fondului de timp					276ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie şi notiţe					
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate şi pe teren					272
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii şi eseuri					
Tutoriat					
Examinări					4
Alte activităţi.....					-

3.7 Total ore studiu individual	**276**
3.9 Total ore pe semestru	**500**
3.10 Numărul de credite	**20**

4. Precondiţii (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	(Conditionari) -
4.2 de competenţe	-

5. Condiţii (acolo unde este cazul)

5.1. de desfăşurare a cursului	
5.2. de desfăşurare a laboratorului	

6.1. Competenţele specifice acumulate

Competenţe profesionale	C1.Ajustează proiectele produselor C2. Aprobă proiecte ingineresti C3.Optimizează parametrii procesului de producţie C4.Aplică sisteme avansate de fabricaţie C5.Asigură managementul de proiect C6.Controlează producţia C7.Programează producţia C8. Intreţine echipamente industriale C9. Analizează procese de producţie în vederea îmbunătăţirii C10.Definește cerinţe tehnice C11.Efectuează cercetare ştiinţifică C12. Gestionează proiecte de inginerie C13. Interpretează cerinţe tehnice C14.Utilizează software de desen tehnic
Competenţe transversale	CT1.Coordonează echipele tehnice CT2.Comunică cu clienţii CT3.Aplică principiile eticii și integrităţii ştiinţifice în activităţile de cercetare

6.2. Rezultatele aşteptate ale învăţării

Cunoştinţe	**RÎ3 C**. Studentul/absolventul cunoaște tehnologiile digitale și instrumentele de comunicare avansate utilizate în mediile organizaționale și industriale. **RÎ5 C**. Studentul/absolventul proiectează, implementează şi utilizează structurile de conducere, manageriază proiecte tehnologice inovative. **RÎ6 C**. Studentul/absolventul proiectează, implementează şi utilizează sursele electroenergetice, softuri de firmă, informatica manageriala, sistemele automate, sistemele flexibile de fabricaţie, elaborează şi interpretează documentaţia tehnică.
Aptitudini	**RÎ3 A**. Studentul/absolventul elaborează și implementează strategii de dezvoltare sustenabilă în afaceri și organizații. **RÎ5 A**. Studentul/absolventul evaluează avantajele și limitele aplicațiilor software pentru rezolvarea de sarcini specifice proiectelor tehnologice inovative. **RÎ6 A**. Studentul/absolventul evaluează avantajele și limitele aplicațiilor software pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei și managementului.
Responsabilitate și autonomie	**RÎ3 RA**. Studentul/absolventul promovează etica profesională și principiile dezvoltării durabile în activitatea organizațională. **RÎ5 RA1**. Studentul/absolventul documentează, descrie și gestionează procese specifice managementului proiectelor inginerești cu preluarea diferitelor roluri în echipă și prezentarea rezultatelor. **RÎ5 RA2**.Studentul/absolventul conștientizează aspectele de responsabilitate socială și etică profesională. **RÎ6 RA1**. Studentul/absolventul documentează, descrie și gestionează procese specifice proiectelor inginerești cu preluarea diferitelor roluri în echipă și prezentarea rezultatelor. **RÎ6 RA2**.Studentul/absolventul conștientizează aspectele de responsabilitate socială și etică profesională.

7. Obiectivele disciplinei (reieşind din grila competenţelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	▪ Elaborarea lucrarii de disertatie
7.2 Obiectivele specifice	▪ Studentul trebuie să aibă abilitatea şi competenţe în latura lucrativă a activităţilor în diferitele aplicaţii inginereşti practice, precum şi dobândirea şi dezvoltarea unor aptitudi organizatorice şi manageriale.

8. Conţinuturi*

8.1.Tematica proiectelor	Metode de predare	Nr. Ore / Observaţii

Analiza si imbunatatirea sistemului de management al organizatiei prin aplicarea metodelor moderne Managementul strategic in cadrul unui hotel Managementul proiectelor finanţate din fonduri europene Formarea initiala si continua a inginerilor economisti - resursa umana pentru piata muncii Conducerea cu microcontroler a unei acţionări electrice cu motor asincron. Calcul economic Managementul dezvoltarii unui magazin virtual Procesarea unor dielectrici in camp electromagnetic de inalta frecventa. Avantaje si eficienta economica Gestionarea campaniilor de relatii publice intr-o firma.Studiu de caz Proiectarea schemei electrice utilizand softul EPLAN pentru o staţie a unei linii de asamblare. Analiza si eficienta economica Proiectarea schemei electrice pentru o celulă robotizată. Calcul economic Planificarea în marketingul industrial. Realizarea unui site de publicitate Sistem integrat on-line pentru gestiunea unei agenţii de turism Modelarea şi optimizarea deciziilor monocriteriale Analiza metodelor de evaluare a riscurilor la implementarea sistemul de management al calităţii Managementul producţiei intr-o companie Managementul calităţii intr-o companie/firmă Managementul procesului decizional intr-o companie/firmă		

9. Coroborarea conţinuturilor disciplinei cu aşteptările reprezentanţilor comunităţii epistemice, asociaţiilor profesionale şi angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

- Elaborarea unor teme impreuna cu reprezentantii mediului economic de profil din zona industrială a oraşului.

10. Evaluare

Verificare pe parcurs	Elaborarea lucrarii de disertatie	Evaluarea se poate face faţă în faţă sau on-line Verificare orală	100%

Data completării
07.09.2026

Intocmit
Prof.univ.dr.ing. Helga Silaghi
e-mail: hsilaghi@uoradea.ro

Data avizării în departament
17.09.2026

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

Data avizării în Consiliul facultăţii
18.09.2026

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