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 ŞI MANAGEMENT**
1.5 Ciclul de studii	**MASTER (CICLUL II)**
1.6 Programul de studii/Calificarea	**MANAGEMENT ŞI COMUNICARE ÎN INGINERIE/ MASTER**

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	**Practică profesională II**						
2.2 Titularul activităţilor de curs							
2.3 Titularul activităţilor de seminar /laborator/proiect							
2.4 Anul de studiu	I	2.5 Semestrul	2	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		din care: 3.2 curs		3.3 laborator	
3.4 Total ore din planul de învăţământ	154	din care: 3.5 curs		3.6 laborator	
Distribuţia fondului de timp					46 ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie şi notiţe					
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate şi pe teren					44
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii şi eseuri					
Tutoriat					
Examinări					2
Alte activităţi.....					-

3.7 Total ore studiu individual	**46**
3.9 Total ore pe semestru	**200**
3.10 Numărul de credite	**8**

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	**C3**.Optimizează parametrii procesului de producţie **C4**.Aplică sisteme avansate de fabricaţie **C6**.Controlează producţia **C7**.Programează producţia **C8**. Intreţine echipamente industriale **C13**.Interpretează cerinţe tehnice **C14**.Utilizează software de desen tehnic
Competenţe transversale	**CT1.** Coordonează echipele tehnice **CT2.** Comunică cu clienţii

6.2. Rezultatele aşteptate ale învăţării

Cunoştiinţe	**RÎ2 C**. Studentul/absolventul înțelege conceptele moderne de management al calității, protecția consumatorului și responsabilitate socială. **RÎ5 C**. Studentul/absolventul proiectează, implementează şi utilizează structurile de conducere, manageriază proiecte tehnologice inovative.
Aptitudini	**RÎ2 A**. Studentul/absolventul utilizează instrumente software pentru managementul resurselor, comunicare organizațională și controlul calității. **RÎ5 A**. Studentul/absolventul evaluează avantajele și limitele aplicațiilor software pentru rezolvarea de sarcini specifice proiectelor tehnologice inovative.
Responsabilitate și autonomie	**RÎ2 RA**. Studentul/absolventul demonstrează autonomie în coordonarea echipelor și implementarea soluțiilor inovatoare. **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.

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	▪ Activitatea de practică are rolul de a asigura studenţilor dezvoltarea unor conexiuni între noţiunile teoretice acumulate în timpul anului de studiu cu aplicaţiile practice în domeniu, ceea ce şi rezultă din tematica abordată.
7.2 Obiectivele specifice	▪ După promovarea disciplinei, studentul trebuie să aibă abilitatea şi competenţe în latura lucrativă a activităţilor în diferitele aplicaţii inginereşti practice, precum și dobândirea şi dezvoltarea unor aptitudi organizatorice și manageriale.

8. Conţinuturi*

8.1 Practica	Metode de predare	Nr. Ore / Observaţii
I. Norme de tehnica securităţii		
II. Operaţii de întreţinere şi reparaţii a maşinilor electrice: 1 .Defectele maşinilor electrice: - uzura inelelor colectoare - uzura periilor - punerea la masa cablajelor - supraîncălzirea 2. Repararea maşinilor electrice: - demontarea cuplelor - demontarea rulmenţilor		

- scoaterea rotorului - rebobinarea maşinilor de c.c. şi asincrone. III. Producţia integrată cu calculatorul (CIP) - principiul CIP - facilităţi CIP - modelare şi simulare în hipersistemele CIP - arhitectura sistemului de comandă a unui hipersistem CIP 1V. Metode avansate de management - incendiul - situaţia de urgenţă determinată de incendiu - combustibilitatea şi periculozitatea materialelor şi substanţelor		

Bibliografie

1. Crăciun,Ionel, Managementul situaţiilor de urgenţă, Vol.II, Editura Bren, Bucureşti, 2006
2. Crăciun, Ionel; Udor, Aurel, Riscuri generatoare de situaţii de urgenţă şi managementul riscurilor de incendiu, Editura Stadiform, Bucureşti, 2009
3. Crăciun, Ionel,Servicii de urgenţă, Editura Contrast,Bucureşti, 2009
4. Bălulescu, Pompiliu; Crăciun, Ionel, Agenda pompierului, Editura Tehnică, Bucureşti, 1993
5. Udor, Aurel; Nour, Aurel, Securitatea naţională si managementul situaţiilor de urgenţă generate de insecuritatea obiectivelor economice importante, Editura Stadiform, Bucureşti, 2007
6. 1. SILAGHI H., SPOIALĂ V., SILAGHI M. – *Acţionări electrice*, Editura Mediamira , Oradea, 2009
7. IANCU V., SPOIALĂ D., SPOIALĂ VIORICA, *Maşini electrice şi sisteme de acţionări electrice*, vol.II, Ed. Universităţii din Oradea, 2006
8. RICHARD CROWDER, *Electric drives and electromechanical systems*, Elsevier, Great Britain, 2006
9. VIORICA SPOIALĂ, HELGA SILAGHI, *Acţionări electrice speciale*, Editura Universităţii din Oradea, 2010
10.Helga Silaghi, V. Spoiala, D.Spoiala, A. Silaghi - *Acţionări electrice avansate*, Editura Universităţii din Oradea, Oradea, ISBN 978-606-10-2035-5, 157 pg., 2019
11. Badea Lepădătescu, Luminița Popa, Flavia Fechete, Mihaela Mileșan, *Automation in Manufacturing*, Ed. Matrix Rom, 2022
12. Jing Zhou, Lantao Xing și Changyun Wen, *Adaptive Control of Dynamic Systems with Uncertainty and Quantization*, Ed. Routledge , 2025
13. Laurențiu Ionescu, Alin Mazăre, Gheorghe Șerban, Gabriel Iana, Petre Anghelescu, *Aplicații cu sisteme în timp real*, Ed. Matrix Rom, 2024
14. Vasile Calofir, *Acționări în automatică*, Ed. Matrix Rom, 2025
15. Helga Silaghi, *Managementul sistemelor automate*, curs în format electronic, 2026

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

- Introducerea în cadrul cursurilor și lucărilor de laborator a unor subiecte de interes pentru mediu economic de profil din zona industrială a orașului.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare Evaluarea se poate desfășura față în față sau on-line	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Practica	Evaluarea se face pe baza unui caiet de practică pe care studentul şi-l întocmeşte, pe parcursul activităţii şi al evaluării din partea cadrului didactic coordonator (RÎ2 C, RÎ5 C, RÎ2 A, RÎ5 A, RÎ5 RA1, RÎ5 RA2)	Verificare pe parcurs (oral)	100 %
10.5 Standard minim de performanţă			

Rezolvarea şi explicarea unor probleme de complexitate mică, asociate managementului și comunicării în inginerie. Elaborarea unui proiect de complexitate medie in domeniul ingineriei și managementului Asumarea responsabilă de sarcini specifice în echipe plurispecializate şi comunicarea eficientă la nivel instituţional. Elaborarea şi susţinerea cu argumente a aplicării unui plan personal de dezvoltare profesională.

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