

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA DIN ORADEA
1.2 Facultatea	INGINERIE ELECTRICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI
1.3 Departamentul	INGINERIA SISTEMELOR AUTOMATE ȘI MANAGEMENT
1.4 Domeniul de licență	INGINERIE ȘI MANAGEMENT
1.5 Ciclu de studii	MASTER (CICLUL II)
1.6 Programul de studii/Calificarea	MANAGEMENT ȘI COMUNICARE ÎN INGINERIE/ MASTER

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Practică profesională II						
2.2 Titularul activităților de curs							
2.3 Titularul activităților 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) Opțională; (F) Facultativă

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

3.1 Număr de ore pe săptămână		din care: 3.2 curs		3.3 laborator	
3.4 Total ore din planul de învățământ	154	din care: 3.5 curs		3.6 laborator	
Distribuția fondului de timp					46 ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					44
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					
Tutoriat					
Examinări					2
Alte activități.....					-
3.7 Total ore studiu individual	46				
3.9 Total ore pe semestru	200				
3.10 Numărul de credite	8				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	(Conditionari) -
4.2 de competențe	-

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	
5.2. de desfășurare a laboratorului	

6.1. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	C1. Cunoașterea principalelor tipuri de procese și fenomene ale comunicării economice, a elementelor teoretice ale microeconomiei și aspecte practice privind fluxurile economico-financiare la nivel de afacere C2. Cunoașterea surselor electroenergetice, cunoașterea unor softuri de firmă, informatica managerială, elaborarea și interpretarea documentației tehnice. C3. Planificarea, programarea și conducerea întreprinderilor, precum și a rețelelor logistice asociate, precum și urmărirea asistată a producției
Competențe transversale	CT2. Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei

6.2. Rezultatele așteptate ale învățării

Cunoștințe	1. Studentul/absolventul identifică și descrie principalele tipuri de procese și fenomene ale comunicării economice, a elementelor teoretice ale microeconomiei, economiei firmei și aspecte practice privind fluxurile economico-financiare la nivel de afacere. 2. Studentul/absolventul proiectează, implementează și utilizează sursele electroenergetice, softuri de firmă, informatica managerială, sistemele automate, sistemele flexibile de fabricație, elaborează și interpretează documentația tehnică.
Aptitudini	1. Studentul/absolventul selectează și aplică concepte, principii și metode pentru rezolvarea problemelor particulare în elaborarea documentației tehnice, economice și manageriale. Studentul/absolventul aplică standardele de sănătate și siguranță în rezolvarea sarcinilor specifice ingineriei și managementului. Studentul/absolventul previzionează fluxurile tehnice, economice și financiare, utilizând principii și metode specifice domeniului în scopul rentabilizării afacerii. 2. Studentul/absolventul evaluează avantajele și limitele aplicațiilor software pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei și managementului.
Responsabilitate și autonomie	1. Studentul/absolventul dezvoltă abilități de lucru și de comunicare pentru colaborarea eficientă în îndeplinirea sarcinilor specifice ingineriei și managementului. Studentul/absolventul evaluează și valorifică oportunități de afaceri și de dezvoltare antreprenorială. 2. Studentul/absolventul documentează, descrie și gestionează procese specifice managementului proiectelor ingineresti cu preluarea diferitelor roluri în echipă și prezentarea rezultatelor. Studentul/absolventul conștientizează aspectele de responsabilitate socială și etică profesională

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	▪ Activitatea de practică are rolul de a asigura studenților dezvoltarea unor conexiuni între noțiunile teoretice acumulate în timpul anului de studiu cu aplicațiile practice în domeniu, ceea ce și rezultă din tematica abordată.
7.2 Obiectivele specifice	▪ După promovarea disciplinei, studentul trebuie să aibă abilitatea și competențe în latura lucrativă a activităților în diferitele aplicații ingineresti practice, precum și dobândirea și dezvoltarea unor aptitudini organizatorice și manageriale.

8. Conținuturi*

8.1 Practica	Metode de predare	Nr. Ore / Observații
I. Norme de tehnica securității		
II. Operații de întreținere și reparații a mașinilor electrice:		
1 .Defectele mașinilor electrice:		
- uzura inelelor colectoare		
- uzura periilor		
- punerea la masa cablajelor		

- supraîncălzirea 2. Repararea mașinilor electrice: - demontarea cuplelor - demontarea rulmenților - scoaterea rotorului - rebobinarea mașinilor de c.c. și asincrone.		
III. Producția integrată cu calculatorul (CIP) - principiul CIP - facilități CIP - modelare și simulare în hipersistemele CIP - arhitectura sistemului de comandă a unui hipersistem CIP		
IV. Metode avansate de management - incendiul - situația de urgență determinată de incendiu - combustibilitatea și pericolozitatea materialelor și substanțelor		
Bibliografie 1. Crăciun, Ionel, Managementul situațiilor de urgență, Vol.II, Editura Bren, București, 2006 2. Crăciun, Ionel; Udor, Aurel, Riscuri generatoare de situații de urgență și managementul riscurilor de incendiu, Editura Stadiform, București, 2009 3. Bălulescu, Pompiliu; Crăciun, Ionel, Agenda pompierului, Ediția a II-a revizuită și adăugită, Editura Imprimeriei de Vest, Oradea, 2009 4. Crăciun, Ionel, Servicii de urgență, Editura Contrast, București, 2009 5. Calotă, Sorin ș.a., Manualul pompierului, Editura Imprimeriei de Vest, Oradea, 2009 6. Crăciun, Ionel; Calotă, Sorin; Lencu, Victor, Stabilirea și prevenirea cauzelor de incendiu, Editura Tehnică, Ediția a II-a, București, 2001 7. Bălulescu, Pompiliu; Crăciun, Ionel, Agenda pompierului, Editura Tehnică, București, 1993 8. Bălulescu, Pompiliu; Călinescu, Vasile, Instalații automate de detectare și stingere a incendiilor, Editura tehnică, București, 1977 9. Udor, Aurel; Nour, Aurel, Securitatea națională și managementul situațiilor de urgență generate de insecuritatea obiectivelor economice importante, Editura Stadiform, București, 2007 10. *** Ghidul serviciilor voluntare și private pentru situații de urgență - SVPSU, Editura Contrast, București, 2009 11. 1. SILAGHI H., SPOIALĂ V., SILAGHI M. – <i>Acționări electrice</i>, Editura Mediamira, Oradea, 2009 12. SILAGHI, H., SPOIALĂ, VIORICA, <i>Acționări electrice-probleme fundamentale și noțiuni de proiectare</i>, Ed. Universității din Oradea, 2002 13. SILAGHI H., SILAGHI M. – <i>Sisteme de acționări electrice cu mașini asincrone</i>, Editura Treira, Oradea, 2000 14. IANCU V., SPOIALĂ D., SPOIALĂ VIORICA, <i>Mașini electrice și sisteme de acționări electrice</i>, vol.II, Ed. Universității din Oradea, 2006 15. RICHARD CROWDER, <i>Electric drives and electromechanical systems</i>, Elsevier, Great Britain, 2006 16. VIORICA SPOIALĂ, HELGA SILAGHI, <i>Acționări electrice speciale</i>, Editura Universității din Oradea, 2010		

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

- Introducerea în cadrul cursurilor și lucrărilor 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 și-l întocmește, pe parcursul activității	Verificare pe	100 %

	și al evaluării din partea cadrului didactic coordonator	parcurs (oral)	
10.7 Standard minim de performanță			
Rezolvarea și explicarea unor probleme de complexitate medie, asociate managementului și comunicării în inginerie.			
Elaborarea unui proiect de complexitate medie în domeniul ingineriei și managementului			
Asumarea responsabilă de sarcini specifice în echipe plurispecializate și comunicarea eficientă la nivel instituțional.			
Elaborarea și susținerea cu argumente a aplicării unui plan personal de dezvoltare profesională.			

Data completării
07.09.2025

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

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