

Corelarea dintre rezultatele așteptate ale învățării și competențe aferente disciplinelor
Anexă la Planul de învățământ valabil din anul univ. 2026-2027, începând cu anul I

UNIVERSITATEA DIN ORADEA Facultatea de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației, Departamentul de Ingineria Sistemelor Automate și Management Programul de studii universitare de masterat: Management și Comunicare în Inginerie				
Competențe ESCO I. Competențe generale / profesionale specifice programului de studiu: C1. Ajustează proiectele produselor C2. Aprobă proiecte ingineresti C3. Optimizează parametrii procesului de producție C4. Aplică sisteme avansate de fabricație C5. Asigură managementul de proiect C6. Controlează producția C7. Programează producția C8. Intreține echipamente industriale C9. Analizează procese de producție în vederea îmbunătățirii C10. Definește cerințe tehnice C11. Efectuează cercetare științifică C12. Gestionează proiecte de inginerie C13. Interpretează cerințe tehnice C14. Utilizează software de desen tehnic II. Competențe transversale: CT1. Coordonează echipele tehnice CT2. Comunică cu clienții CT3. Aplică principiile eticii și integrității științifice în activitățile de cercetare				
REZULTATELE AȘTEPTATE ALE ÎNVĂȚĂRII				Disciplinele care contribuie la atingerea rezultatelor învățării
Nr. crt.	Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie	
1.	Studentul/absolventul posedă cunoștințe avansate privind principiile și metodele de management aplicate în inginerie și afaceri.	Studentul/absolventul aplică metode de planificare, analiză și optimizare a proceselor industriale, comerciale și de servicii.	Studentul/absolventul își asumă responsabilitatea pentru deciziile manageriale și tehnice în proiecte complexe.	Metode avansate de management Contracte economice Managementul proiectelor Management strategic
2.	Studentul/absolventul înțelege conceptele moderne de management al calității, protecția consumatorului și responsabilitate socială.	Studentul/absolventul utilizează instrumente software pentru managementul resurselor, comunicare organizațională și controlul calității.	Studentul/absolventul demonstrează autonomie în coordonarea echipelor și implementarea soluțiilor inovatoare.	Metode avansate de management Ingineria calității Economia firmei Microeconomie
3.	Studentul/absolventul cunoaște tehnologiile digitale și instrumentele de comunicare avansate utilizate în mediile organizaționale și industriale.	Studentul/absolventul elaborează și implementează strategii de dezvoltare sustenabilă în afaceri și organizații.	Studentul/absolventul promovează etica profesională și principiile dezvoltării durabile în activitatea organizațională.	Managementul sistemelor automate Informatica managerială Tehnologii Internet Fundamentele comunicării economice Informatica sistemelor cde

				conducere
4.	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.	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 previzionarea fluxurilor tehnice, economice și financiare, utilizând principii și metode specifice domeniului în scopul rentabilizării afacerii.	.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.	Fundamentele comunicării economice Economia firmei Microeconomie Metode avansate de management Microeconomie Contracte economice Managementul proiectelor Surse electroenergetice Management strategic Ingineria calității
5.	Studentul/absolventul proiectează, implementează și utilizează structurile de conducere, manageriază proiecte tehnologice inovative.	Studentul/absolventul evaluează avantajele și limitele aplicațiilor software pentru rezolvarea de sarcini specifice proiectelor tehnologice inovative.	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.	Managementul sistemelor automate Managementul proiectelor Inovație și tehnologie Informatica managerială Tehnologii Internet Sisteme flexibile de fabricație Informatica sistemelor cde conducere etică și integritate în cercetarea științifică
6.	Studentul/absolventul proiectează, implementează și utilizează sursele electroenergetice, softuri de firmă, informatica managerială, sistemele automate, sistemele flexibile de fabricație, elaborează și interpretează documentația tehnică.	Studentul/absolventul evaluează avantajele și limitele aplicațiilor software pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei și managementului.	Studentul/absolventul documentează, descrie și gestionează procese specifice proiectelor ingineresti cu preluarea diferitelor roluri în echipă și prezentarea rezultatelor. Studentul/absolventul conștientizează aspectele de responsabilitate socială și etică profesională.	Surse electroenergetice Fundamentele comunicării economice Economia firmei Microeconomie Managementul sistemelor automate Informatica managerială Tehnologii Internet Sisteme flexibile de fabricație Informatica sistemelor cde conducere etică și integritate în cercetarea științifică

Data aprobării în Consiliul facultății 29.01.2026 Decan, Conf.univ.dr.ing. Eugen GERGELY	Data avizării în Departament 21.01.2026 Director de departament, Prof. univ.dr.ing. Helga SILAGHI
--	---