

Corelarea dintre rezultatele așteptate ale învățării și competențe aferente disciplinelor

Anexă la Planul de învățământ valabil din anul univ. 2025-2026 începând cu anul I

UNIVERSITATEA DIN ORADEA

Facultatea de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației

Programul de studii universitare de masterat: Management și Comunicare în Inginerie

Competențe ESCO:

Competente generale:

Absolvenții programului de studii universitare de masterat Management și Comunicare în Inginerie cercetează și implementează tipuri de procese și fenomene ale comunicării economice, ale microeconomiei și aspecte practice privind fluxurile economico-financiare la nivel de afacere. Asigură managementul de proiect și al întreprinderii, metode avansate de management, managementul strategic și contractele economice. Aplică metode de planificare, analiză și optimizare a proceselor industriale, comerciale și de servicii. Coordonează echipele tehnice și aplică principiile eticii și integrității științifice în activitățile de cercetare.

I. Competente profesionale specifice programului de studiu:

- 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 rețelilor logistice asociate, precum și urmărirea asistată a producției.
- C4.** Elaborarea și evaluarea fluxurilor tehnice, economice și financiare la nivel de afacere, metode avansate de management.

C5. Managementul de proiect și al întreprinderii din domeniul electric, electronic și energetic, marketingul și contractele economice.

C6. Cunoașterea problemelor-cheie din domeniul management și comunicare în inginerie și din zona de interferență dintre domenii

II. Competențe transversale:

CT1. Aplicarea, în mod responsabil, a principiilor, normelor și valorilor eticii profesionale în realizarea sarcinilor profesionale și identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, a etapelor de lucru, a duratelor de execuție, a termenelor de realizare și a riscurilor aferente.

CT2. Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei.

CT3. Identificarea oportunităților de formare continuă și utilizarea eficientă, pentru propria dezvoltare, a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională.

<i>Nr. crt.</i>	REZULTATE ALE ÎNVĂȚĂRII			Disciplinele care contribuie la atingerea rezultatelor învățării
	<i>Cunoștințe</i>	<i>Aptitudini</i>	<i>Responsabilitate și autonomie</i>	
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

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 Managementul proiectelor Informatica managerială Fundamentele comunicării economice
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 previzionează fluxurile 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 Metode avansate de management Microeconomic Contracte economice Managementul proiectelor 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 Sisteme flexibile de fabricație 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 managementului proiectelor ingineresti cu preluarea diferitelor roluri în echipă și prezentarea rezultatelor. Studentul/absolventul conștientizează aspectele de responsabilitate socială și etică profesională.	Surse electroenergetice Managementul sistemelor automate Managementul proiectelor Informatica managerială Sisteme flexibile de fabricație etică și integritate în cercetarea științifică

Data avizării în Departament

.....18.09.2025.....

Departamentul de Ingineria Sistemelor Automate și Management

Director de departament,

Prof. univ.dr.ing. Helga SILAGHI

Data aprobării în Consiliul Facultății

.....25.09.2025.....

Facultatea de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației

Decan,

Conf.univ.dr.ing. Eugen GERGELY