

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 licență: Inginerie Economică în Domeniul Electric, Electronic și Energetic

Competențe ESCO:

Competente generale:

Inginerii economiști desfășoară cercetări, oferă consultanță, proiectează și coordonează direct activitatea de construire și de exploatare a sistemelor electrice, a componentelor, a motoarelor și a echipamentelor, consiliază și coordonează activitatea de functionare a acestora, de întreținere și de reparare a lor sau studiază și consiliază cu privire la aspectele tehnologice ale materialelor, produselor și proceselor de inginerie electrică. Asigură managementul de proiect și al întreprinderii din domeniul electric, electronic și energetic, managementul calității și al resurselor umane. Identifică responsabilitățile într-o echipă pluridisciplinară și aplică tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei, Aplică principiile eticii și integrității științifice în activitățile de cercetare.

I. Competente profesionale specifice programului de studiu:

- C1.** Comunică cu clienții.
- C2.** Elaborează concepte de economisire a resurselor energetice.
- C3.** Proiectează sisteme electrice.
- C4.** Efectuează un studiu de fezabilitate privind rețelele electrice inteligente.
- C5.** Asigură respectarea planului de distribuție a energiei electrice.
- C6.** Promovează utilizarea energiei din surse regenerabile.

C7. Proiectează circuite cu CAD.
C8. Asigură managementul de proiect.

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.

REZULTATE ALE ÎNVĂȚĂRII				Disciplinele care contribuie la atingerea rezultatelor învățării
Nr. crt.	Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie	
1	Studentul/absolventul identifică și descrie principii de inginerie economică și managerială.	Studentul/absolventul apreciază calitatea și identifică limitele conceptelor, simbolizărilor și reprezentărilor specifice domeniului. 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 evaluează avantajele și limitele aplicațiilor software pentru rezolvarea de	Studentul/absolventul documentează, descrie și gestionează procese specifice managementului proiectelor ingineresti cu preluarea diferitelor roluri în echipă și prezentarea rezultatelor. Studentul/absolventul dezvoltă abilități de lucru și de comunicare pentru colaborarea eficientă în îndeplinirea sarcinilor specifice ingineriei și managementului.	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială Analiză matematică Fizică Matematici speciale Electronică Automatizări Electrotehnică Metode numerice Teoria sistemelor Elemente de inginerie mecanică Metode și procedee tehnologice Măsurări și transductoare Informatică pentru afaceri Teoria câmpului electromagnetic

		sarcini specifice ingineriei și managementului.		Compatibilitate electromagnetică Sisteme de acționare electrică
2	Studentul/absolventul aprofundează și aplică principii de inginerie economică și managerială, caracteristici ale pachetelor software pentru asistarea activităților din domeniu.	Studentul/absolventul apreciază calitatea și identifică limitele conceptelor, simbolizărilor și reprezentărilor specifice domeniului. 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 evaluează avantajele și limitele aplicațiilor software pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei și managementului.	Studentul/absolventul inițiază și gestionează acțiuni pentru actualizarea cunoștințelor profesionale specifice domeniului. Studentul/absolventul evaluează și valorifică oportunități de afaceri și de dezvoltare antreprenorială. Studentul/absolventul conștientizează aspectele de responsabilitate socială și etică profesională.	Informatică pentru afaceri Proiectarea asistată de calculator în sistemele electrice Desen tehnic și infografică Informatică aplicată Programarea calculatoarelor și limbaje de programare Bazele economiei Bazele managementului Economie generală Marketing Drept Legislație economică Dreptul muncii etică și integritate academică
3	Studentul/absolventul explică documentația tehnică, economică și managerială, pentru dezvoltarea proiectelor și proceselor specifice domeniului.	Studentul/absolventul elaborează documentația tehnică, economică și managerială asociată proiectelor 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 dezvoltă abilități de lucru și de comunicare pentru colaborarea eficientă în îndeplinirea sarcinilor specifice ingineriei și managementului.	Comunicare managerială Comportament organizațional Antreprenariat Măsurări electrice și electronice Convertoare statice Sisteme cu microprocesoare Microcontrolere și automate programabile Calitate și fiabilitate Echipamente electrice Teoria reglării automate Materiale electrotehnice Sisteme de acționare electrică Sisteme digitale Sisteme flexibile de producție Electrotermie Proiectarea asistată de calculator în sistemele electrice Limba engleza

4	Studentul/absolventul interpretează documentația tehnică, economică și managerială, pentru dezvoltarea proiectelor și proceselor specifice domeniului.	Studentul/absolventul aplică tehnici și metode de programare a aplicațiilor software, creează și operează cu baze de date. Studentul/absolventul modelează și simulează concepte și procese în rezolvarea de sarcini specifice, în regim asistat de calculator. Studentul/absolventul elaborează asistat de calculator proiecte tehnico-economice și/sau manageriale prin utilizarea de aplicații software specifice ingineriei și managementului.	Studentul/absolventul inițiază și gestionează acțiuni pentru actualizarea cunoștințelor profesionale specifice domeniului. Studentul/absolventul evaluează și valorifică oportunități de afaceri și de dezvoltare antreprenorială. Studentul/absolventul conștientizează aspectele de responsabilitate socială și etică profesională.	Comunicare managerială Contabilitate Finanțe și creditare Analiză economico-financiară Comportament organizațional Antreprenoriat Managementul calității Management financiar Managementul afacerilor mici și mijlocii Managementul organizației Managementul resurselor umane Managementul logisticii Management internațional Managementul ciclului de viață al produsului Managementul performanței Drept internațional Proiectarea asistată de calculator în sistemele electrice Limba engleza etică și integritate academică
5	Studentul/absolventul posedă cunoștințe privind principiile și metodele de management aplicate în inginerie și afaceri.	Studentul/absolventul aplică metode de planificare, analiză și optimizare a proceselor industriale.	Studentul/absolventul își asumă responsabilitatea pentru deciziile manageriale și tehnice în proiecte.	Comportament organizațional Antreprenoriat Managementul calității Management financiar Managementul afacerilor mici și mijlocii Managementul organizației Managementul resurselor umane Managementul logisticii Management internațional Managementul ciclului de viață al produsului Managementul performanței
6	Studentul/absolventul înțelege conceptele moderne de management al calității, protecția	Studentul/absolventul utilizează instrumente software pentru managementul resurselor,	Studentul/absolventul demonstrează autonomie în coordonarea echipelor și implementarea soluțiilor.	Managementul calității Management financiar Managementul afacerilor mici și mijlocii

	consumatorului și responsabilitate socială.	comunicare organizațională și controlul calității.		Managementul organizației Managementul resurselor umane
7	Studentul/absolventul cunoaște tehnologiile digitale și instrumentele de comunicare utilizate în mediile organizaționale și industriale.	Studentul/absolventul elaborează și implementează strategii în afaceri și organizații.	Studentul/absolventul promovează etica profesională în activitatea organizațională.	Comunicare managerială Comportament organizațional Antreprenoriat Informatică pentru afaceri Management financiar Managementul afacerilor mici și mijlocii etică și integritate academică

Data avizării în Departament

Departamentul de Ingineria Sistemelor Automate și Management

Director de departament,

.....18.09.2025.....

Prof. univ.dr.ing. Helga SILAGHI

Data aprobării în Consiliul Facultății

Facultatea de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației

Decan,

.....25.09.2025.....

Conf.univ.dr.ing. Eugen GERGELY