

Aprobat prin HS
nr. 37 din 23 iul. 2018



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

valabil începând cu anul universitar 2020-2021

UNIVERSITATEA DIN ORADEA

FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI
Programul de studii universitare de masterat: MANAGEMENT ȘI COMUNICARE ÎN INGINERIE

Domeniul fundamental: ȘTIINȚE INGINEREȘTI

Domeniul de masterat: INGINERIE ȘI MANAGEMENT

Domeniul secundar de masterat:

Tipul masteratului: profesional

Durata studiilor / nr. de credite: 4 semestre/120 credite

Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență (IF)

1. MISIUNEA PROGRAMULUI DE STUDIU / SPECIALIZĂRII MANAGEMENT ȘI COMUNICARE ÎN INGINERIE

Misiunea programului de studiu - **Management și comunicare în inginerie** - este de a asigura absolventului atât intrarea pe piața muncii, cât și continuarea studiilor în cadrul unui program de doctorat. Maniera curriculară de dezvoltare a programului de masterat nu exclude opțiuni alternative la încheierea studiilor. Curriculumul universitar focalizează dezvoltarea programului pe ambele direcții, construind achiziții consistente în progresie. Ansamblul de discipline incluse în acest program de masterat asigură flexibilitatea opțiunilor ulterioare. Concret, misiunea de învățământ și de cercetare științifică asumată de Programul de Masterat este orientată de formarea unor competențe care:

- reflectă un nivel de operare mai sofisticat decât cel al specializării și concepte cu un grad de complexitate mai ridicat în raport cu acelea ale specializării;
- satisfac într-o măsură mai adecvată performarea cu succes a unor roluri profesionale;
- conduc la o abordare mai precisă a problemelor de rezolvat și la găsirea unor soluții aplicabile în domeniul de cercetare și/sau socio-profesional;
- corespund nivelului 7 din Cadrul European al Calificărilor.

2. OBIECTIVELE PROGRAMULUI DE STUDIU / SPECIALIZĂRII MANAGEMENT ȘI COMUNICARE ÎN INGINERIE

Sub aspect didactic, programul vizează asigurarea unei pregătiri profesionale și de cercetare de nivel ridicat, urmărind atingerea următoarelor obiective:

- Folosirea cunoștințelor de vârf teoretice și practice din domeniul management și comunicare în inginerie ca bază pentru dezvoltarea și/sau aplicarea originală a ideilor;
- Conștientizarea problemelor-cheie din domeniul management și comunicare în inginerie și din zona de interferență dintre domenii;
- Realizarea unei diagnoze a problemelor pe bază de cercetare, prin integrarea cunoștințelor din domenii noi sau de graniță și formularea de judecăți pornind de la informații incomplete sau limitate;
- Dezvoltarea unor noi abilități ca răspuns la noile cunoștințe și tehnici care apar;
- Manifestarea abilităților de conducere (leadership) și de inovare în contexte de muncă sau de studiu nefamiliare, complexe și impredictibile și care solicită rezolvarea problemelor implicând mulți factori în interacțiune;
- Evaluarea critică a performanței strategice a echipelor;
- Manifestarea autonomiei în alegerea unei rute de învățare și demonstrarea înțelegerii proceselor de învățare;
- Comunicarea rezultatelor proiectelor, a metodelor și a principiilor-cheie către un public de specialiști și nespecialiști, folosind tehnici adecvate;
- Observarea atentă, reflectarea și luarea unor decizii de acțiune în vederea schimbării normelor sociale și a relațiilor interpersonale;
- Rezolvarea de probleme prin integrarea surselor de informații complexe, câteodată incomplete, în contexte noi și nefamiliare;
- Demonstrarea experienței în interacțiuni operaționale pentru managementul schimbării într-un context complex;
- Manifestarea unui comportament activ față de o serie de aspecte sociale, științifice și etice care apar în muncă sau studiu.

3. COMPETENȚE CARE SE VOR DOBÂNDI DE ABSOLVENȚI LA FINALIZAREA STUDIILOR

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.

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.

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.

4. FINALITĂȚI

Absolvenții programului de studii universitare de master vor accesa următoarele ocupații posibile conform "Clasificării Ocupațiilor din România":

Inginer economist - 263109;

Manager proiect - 242101;

Consilier economist în comerț și marketing - 263104;

Referent de specialitate administrația publică - 242204;

Inspector specialitate în administrația publică - 242203;

Asistent director - studii superioare - 243217;

Profesor în învățământul gimnazial - 233002;

Analist cumpărări/consultant furnizori - 243301;

Secretar facultate - 235901;

Inspector specialitate asigurări - 241242;

Programator fabricație - 214136;

Inginer producție - 215205;

Specialist Resurse Umane - 242314;

Specialist documentație studii - 214112;

Instructor sistem de producție - 214113;

Responsabil afacere - 214115;

Specialist în domeniul calității - 214129;

Auditor în domeniul calității - 214130.

UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI
Ciclul de studii universitare de masterat
 Programul de studii universitare de masterat: **MANAGEMENT ȘI COMUNICARE ÎN INGINERIE**
 Domeniul fundamental: **ȘTIINȚE INGINEREȘTI**
 Domeniul de masterat: **INGINERIE ȘI MANAGEMENT**
 Domeniul secundar de masterat:
 Tipul masteratului: **profesional**
 Durata studiilor / nr. de credite: **4 semestre/120 credite**
 Forma de învățământ: **Învățământ cu frecvență (IF)**

Valabil din anul univ.
 2020-2021
 începând cu anul I

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**
 Anul de studiu I

Cod	Discipline*	Tip	Sem. I [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul Cre- verif.	- dite	SI [ore / sem.]	Condi- ționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
IETI-0404	Surse electroenergetice	DCA	2	-	-	1	42	Ex	5	83	
IETI-0513	Fundamentele comunicării economice	DAP	2	1	-	-	42	Ex	6	108	
IETI-0941	Managementul sistemelor automate	DCA	2	-	-	2	56	Ex	6	94	
IETI-1153	Practică profesională I	DAP	-	-	-	-	168	Vp	8	32	
	TOTAL		6	1	-	3	308		25	317	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
IETI-0569	Microeconomie	DAP	2	2	-	-	56	Ex	5	69	
IETI-0501	Economia firmei	DAP	2	2	-	-	56	Ex	5	69	
	TOTAL		2	2	-	-	56		5	69	

Cod	Discipline*	Tip	Sem. II [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul Cre- verif.	- dite	SI [ore / sem.]	Condi- ționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
IETI-0567	Metode avansate de management	DAP	2	2	-	-	56	Ex	5	69	
IETI-0562	Managementul proiectelor	DCA	2	-	-	2	56	Ex	5	69	
IETI-0279	Sisteme flexibile de fabricație	DAP	1	2	-	-	42	Ex	5	83	
IETI-1109	Etică și integritate în cercetarea științifică	DSI	1	-	-	-	14	Vp	2	36	
IETI-1154	Practică profesională II	DAP	-	-	-	-	154	Vp	8	46	
	TOTAL		6	4	-	2	322		25	303	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
IETI-0477	Tehnologii Internet	DCA	2	-	1	-	42	Ex	5	83	
IETI-0515	Informatică managerială	DCA	2	-	1	-	42	Ex	5	83	
	TOTAL		2	-	1	-	42		5	83	

Legendă: C - Curs (pentru IFR - Coordonare studiu individual); S - Seminar; L - Lucrări practice (laborator); P - Proiect; SI - Studiu Individual;
 DAP - Disciplină de Aprofundare; DSI - Disciplină de Sinteză; DCA - Disciplină de Cunoaștere Avansată; OU - Opțiunea Universității;
 Felul verif. - felul verificării/forma de verificare; Ex. - examen; Cv. - colocviu; Vp. - verificare pe parcurs; Pr. - proiect; A/R- Admis/Respins; Credite -
 număr credite ECTS; SI - Studiu individual.

ROMÂNIA
 MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE
 UNIVERSITATEA DIN ORADEA
 RECTORAT
 Director departament,
 Prof.dr.ing. Helga SILAGHI
 RECTOR
 Prof. univ. dr. BUNGAU Constantin

UNIVERSITATEA DIN ORADEA
 FACULTATEA DE INGINERIE
 ELECTRICĂ ȘI TEHNOLOGIA
 INFORMAȚIEI
 DECANAT
 Prof.univ.dr.ing. GORDAN Ioan Mircea
 DECAN,

UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI
Ciclul de studii universitare de masterat
 Programul de studii universitare de masterat: **MANAGEMENT ȘI COMUNICARE ÎN INGINERIE**
 Domeniul fundamental: **ȘTIINȚE INGINEREȘTI**
 Domeniul de masterat: **INGINERIE ȘI MANAGEMENT**
 Domeniul secundar de masterat:
 Tipul masteratului: **profesional**
 Durata studiilor / nr. de credite: **4 semestre/120 credite**
 Forma de învățământ: **Învățământ cu frecvență (IF)**

Valabil din anul univ.
 2020-2021
 începând cu anul I

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**
 Anul de studiu II

Cod	Discipline*	Tip	Sem. III [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul Cre- verif.	- dite	SI [ore / sem.]	Condi- ționări
			C	S	L	P					
OBLIGATORII IMPUSE											
IETI-0791	Contracte economice	DSI	2	2	-	-	56	Ex	6	94	
IETI-0196	Inovație și tehnologie	DCA	2	-	-	1	42	Ex	5	83	
IETI-0763	Management strategic	DAP	1	-	-	2	42	Ex	6	108	
IETI-1155	Practică profesională III	DAP	-	-	-	-	168	Vp	8	32	
TOTAL			5	2	-	3	308		25	317	
OBLIGATORII OPȚIONALE											
IETI-0426	Informatica sistemelor de conducere	DCA	2	-	2	-	56	Ex	5	69	
IETI-0945	Ingineria calității	DCA	2	-	2	-	56	Ex	5	69	
TOTAL			2	-	2	-	56		5	69	

Cod	Discipline*	Tip	Sem. IV [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul Cre- verif.	- dite	SI [ore / sem.]	Condi- ționări
			C	S	L	P					
OBLIGATORII IMPUSE											
IETI-0906	Cercetare științifică pentru elaborarea disertației	DAP	-	-	-	16	224	Vp	20	276	
IETI-0908	Elaborarea disertației	DAP	-	-	-	10	140	Vp	10	110	
TOTAL			-	-	-	26	364		30	386	

Legendă: C - Curs (pentru IFR - Coordonare studiu individual); S - Seminar; L - Lucrări practice (laborator); P - Proiect; SI - Studiu Individual;
 DAP - Disciplină de Aprofundare; DSI - Disciplină de Sinteză; DCA - Disciplină de Cunoaștere Avansată; OU - Opțiunea Universității;
 Felul verif. - felul verificării/forma de verificare; Ex. - examen; Cv. - colocviu; Vp. - verificare pe parcurs; Pr. - proiect; A/R- Admis/Respins; Credite -
 numar credite ECTS; SI - Studiu individual.

ROMÂNIA
 MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE
 UNIVERSITATEA DIN ORADEA
 Director departament,
 Prof.dr.ing. Helga SILAGHI
 RECTOR,
 Prof. univ. dr. BUNGAU Constantin

UNIVERSITATEA DIN ORADEA
 FACULTATEA DE INGINERIE
 ELECTRICĂ ȘI TEHNOLOGIA
 INFORMAȚIEI
 DECANAT
 DECAN,
 Prof. univ. dr. ing. GORDAN Ioan Mircea

UNIVERSITATEA DIN ORADEA**FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI****Ciclul de studii universitare de masterat**Programul de studii universitare de masterat: **MANAGEMENT ȘI COMUNICARE ÎN INGINERIE**Domeniul fundamental: **ȘTIINȚE INGINEREȘTI**Domeniul de masterat: **INGINERIE ȘI MANAGEMENT**

Domeniul secundar de masterat:

Tipul masteratului: **profesional**Durata studiilor / nr. de credite: **4 semestre/120 credite**Forma de învățământ: **Învățământ cu frecvență (IF)**Valabil din anul univ.
2020-2021
începând cu anul I**I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTER**Număr credite alocate, conform legislației: **120**

- 105 credite pentru disciplinele obligatorii impuse;
- 15 credite pentru disciplinele obligatorii opționale;
- 24 credite la practică incluse în numărul celor alocate disciplinelor obligatorii de la pct.1 și pct.2;
- 10 credite pentru elaborarea lucrării de disertație (incluse în numărul celor alocate disciplinelor obligatorii de la pct.1);
- 10 credite pentru susținerea examenului de disertație.
- 10 credite alocate examenului de disertație, constând în prezentarea și susținerea disertației.

II. STRUCTURA ANULUI UNIVERSITAR (în număr de săptămâni)

Anul	Activități didactice		Sesiuni de examene					Practică*	Vacanță		
	sem. I	sem. II	Iarnă	Restanțe Iarnă	Vară	Restanțe Vară	Restanțe Toamnă		Iarnă	Primăvară	Vară
Anul I	14	14	3	1	3	1	2	-	2	1	12
Anul II	14	14	3	1	3	1	2	-	2	1	-

III. NUMĂRUL ORELOR LA DISCIPLINELE OBLIGATORII (IMPUSE ȘI OPȚIONALE): 1456

ANUL	SEMESTRUL I	SEMESTRUL II
Anul I	14	15
Anul II	14	26

Nr. crt.	Disciplina	Nr.de ore		Total	%	Standard ARACIS (min/max) %
		An I	An II			
1	Obligatorii impuse	630	672	1302	89,42	
2	Obligatorii opționale	98	56	154	10,58	
	TOTAL	728	728	1456	100	

Nr. crt.	Disciplina	Nr.de ore		Total		Standard ARACIS (min/max) %
		An I	An II	Ore	%	
1	De cunoastere avansata	196	98	294	20,19	
2	De aprofundare	518	574	1092	75	
3	De sinteza	14	56	70	4,81	
	TOTAL	728	728	1456	100	

IV. PONDEREA DISCIPLINELOR DIN CATEGORIILE OBLIGATORII (IMPUSE +OPȚIONALE) + FACULTATIVE:

- Discipline obligatorii impuse: 89,42%, număr de ore: 1302 ore
- Discipline obligatorii opționale: 10,58%, număr de ore: 154 ore
- Discipline de cunoaștere avansată: 20,19%, număr de ore: 294 ore
- Discipline de aprofundare: 75,00%, număr de ore: 1092 ore
- Discipline de sinteza: 4,81%, număr de ore: 70 ore
- Raportul nr. ore curs/aplicații: $322/280 = 1,15$

Total ore discipline obligatorii (impuse+opționale): 1456 ore

V. FLEXIBILITATEA PROCESULUI EDUCAȚIONAL

Flexibilitatea programului de studii este asigurată prin discipline opționale și facultative. Disciplinele opționale sunt propuse pentru semestrele 1 ÷ 4 și sunt grupate în discipline opționale sau pachete opționale. Din fiecare pachet de discipline optionale studentul alege una care devine obligatorie. Această activitate se desfășoară înainte de începerea anului universitar din care fac parte semestrele care conțin disciplinele sau pachetele de discipline opționale.

VI. EXAMENUL DE FINALIZARE STUDII (DISERTAȚIE)

1. Comunicarea temei disertației: semestrul 3;
2. Elaborarea disertației: semestrul 4;
3. Susținerea disertației: iulie, septembrie, februarie.

VII. UN PUNCT DE CREDIT NECESITĂ UN TOTAL DE 25 ORE/SEMESTRU DE ACTIVITATE DIDACTICĂ ȘI INDIVIDUALĂ

VIII. DISTRIBUIREA CREDITELOR PE COMPETENȚE (TABELE RNCIS - Grila 1*)

Nr. crt.	Disciplina **	Sem.	Număr credite	Competențe profesionale						Competențe transversale		
				C1	C2	C3	C4	C5	C6	CT1	CT2	CT3
1.	Surse electroenergetice	I	5				4			1		
2.	Fundamentele comunicării economice	I	6		2			1	1		1	1
3.	Managementul sistemelor automate	I	6			3	2				1	
4.	Practică profesională I	I	8		2		2		2		2	
5.	Microeconomie	I	5	2	2						1	
6.	Economia firmei	I	5	2	2						1	
7.	Metode avansate de management	II	5	2			2					1
8.	Managementul proiectelor	II	5				1	1	1		1	1
9.	Sisteme flexibile de fabricație	II	5	3	1					1		
10.	Etică și integritate în cercetarea științifică	II	2							2		
11.	Practică profesională II	II	8	2	2	2					2	
12.	Tehnologii Internet	II	5		2		1	1	1			
13.	Informatică managerială	II	5		2		1	1	1			
14.	Contracte economice	III	6		3			1		2		
15.	Inovație și tehnologie	III	5	2			2				1	
16.	Management strategic	III	6			3	1		1		1	
17.	Practică profesională III	III	8		2	2		2			2	
18.	Informatica sistemelor de conducere	III	5					2	1	1	1	
19.	Ingineria calității	III	5					2	1	1	1	
20.	Cercetare științifică pentru elaborarea disertației	IV	20	2	2	2	2	2	2	2	4	2
21.	Elaborarea disertației	IV	10							5		5

Legendă: C1 ÷ C5 sau C6 - Competențe profesionale; CT1 ÷ CT3 - Competențe transversale

* Se va utiliza Grila 1 (G1) care prezintă variantele: G1L și G1M corepunzătoare ciclurilor de studii de licență și masterat, în conformitate cu Ordinul MECS nr. 5703 / 18.10.2011.

** Se vor trece toate disciplinele din Planul de Învățământ

GRILA 1 - "Descrierea domeniului / programului de studii prin competențe profesionale și competențe transversale"

Competențe profesionale	C1	C2	C3	C4.	C5	C6
Descriptori de nivel ai elementelor structurale ale competențelor profesionale	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 .	Cunoașterea surselor electroenergetice, cunoașterea unor softuri de firmă, informatica managerială, elaborarea și interpretarea documentației tehnice.	Planificarea, programarea și conducerea întreprinderilor, precum și a rețelelor logistice asociate, precum și urmărirea asistată a producției	Elaborarea și evaluarea fluxurilor tehnice, economice și financiare la nivel de afacere, metode avansate de management	Managementul de proiect și al întreprinderii din domeniul electric, electronic și energetic, marketingul și contractele economice	Management și comunicare în ingineria economica
CUNOȘTINȚE						
1. Cunoașterea, înțelegerea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază ale domeniului și ale ariei de specializare; utilizarea lor adecvată în comunicarea profesională	C1.1 Identificarea, definirea și selectarea adecvată, în comunicarea economică, a conceptelor, teoriilor și metodelor de bază din științele fundamentale și ingineresti.	C2.1 Combinarea, selectarea conceptelor, teoriilor și metodelor, relative la domeniul Inginerie și Management, asistate de calculator și operarea cu acestea în inginerie și management	C3.1 Selectarea, formularea și operarea în comunicarea profesională cu conceptele, teoriile, metodele și principiile de bază din management .	C4.1 Definirea teoriilor și metodelor de bază privind conceptele tehnice și economice în comunicarea profesională	C5.1 Identificarea, definirea, selectarea și sintetizarea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază relative la planificarea, programarea și conducerea proceselor specifice activității din domeniul electric, electronic și energetic cu folosirea lor adecvată în comunicarea profesională	C6.1 Definirea, selectarea și sintetizarea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază relative la managementul și comunicarea profesională
2. Utilizarea cunoștințelor de bază pentru explicarea și interpretarea unor variate tipuri de concepte, situații, procese, proiecte etc. asociate domeniului	C1.2 Utilizarea cunoștințelor de bază din disciplinele fundamentale și ingineresti pentru explicarea și interpretarea unor rezultate teoretice, a unor teoreme, fenomene sau procese specifice domeniului Inginerie și Management.	C2.2 Utilizarea cunoștințelor de bază pentru explicarea conceptelor privind elaborarea și implementarea unor sarcini, procese specifice de Inginerie și Management, integrate cu calculatorul.	C3.2 Utilizarea cunoștințelor de bază în planificarea, programarea și conducerea proceselor de producție specifice domeniului de Inginerie și Management	C4.2 Utilizarea cunoștințelor de bază pentru explicarea și interpretarea metodelor și tehnicilor de evaluare economică a unei afaceri din domeniul studiat	C5.2 Identificarea, extragerea și sintetizarea cunoștințelor de bază în managementul întreprinderilor electrice, electronice și energetice, precum și în programarea execuției lucrărilor de profil , pentru explicarea și interpretarea unor situații, procese și proiecte specifice domeniului	C6.2 Sintetizarea cunoștințelor de bază în managementul întreprinderilor electrice, electronice și energetice, precum și în programarea execuției lucrărilor de profil ,
ABILITĂȚI						
3. Aplicarea unor principii și metode de bază pentru rezolvarea de probleme/situații bine definite, tipice domeniului, în condiții de asistență calificată	C1.3 Aplicarea de teoreme, principii și metode fundamentale pentru calcule și pentru rezolvarea de probleme bine definite, specifice domeniului Inginerie și Management, în condiții de asistență calificată.	C2.3 Aplicarea de principii și metode de bază pentru elaborarea și implementarea unor activități specifice ingineriei și managementului în condiții de asistență calificată, prin utilizarea eficientă a calculatorului	C3.3 Aplicarea de principii și metode de bază pentru planificarea, programarea și conducerea întreprinderilor în condiții de asistență calificată	C4.3 Aplicarea de principii și metode de analiza, sinteza și modelare matematică a fenomenelor tehnice, economice și financiare, pentru procese tipice domeniului studiat în condiții de asistență calificată.	C5.3 Aplicarea de principii și metode de bază specifice managementului întreprinderilor electrice, electronice și energetice, a programării execuției lucrărilor de profil și a documentației tehnico-economice specifice în condiții de asistență calificată	C6.3 Aplicarea de principii și metode de bază specifice managementului întreprinderilor electrice, electronice și energetice, a programării execuției lucrărilor de profil și a documentației tehnico-economice specifice în condiții de asistență calificată
4. Utilizarea adecvată de criterii și metode standard de evaluare, pentru a aprecia calitatea, meritele și limitele unor procese, programe, proiecte, concepte, metode și	C1.4 Utilizarea adecvată de criterii și metode de evaluare fundamentale, pentru identificarea, modelarea, analiza și	C2.4 Utilizarea adecvată de criterii și metode standard de identificare, de evaluare și de modelare a unor	C3.4 Utilizarea adecvată de criterii și metode standard de evaluare a calității unor procese de planificare,	C4.4 Utilizarea adecvată de criterii și metode standard pentru evaluarea unei afaceri în condițiile de risc și	C5.4 Utilizarea adecvată de criterii și metode standard de evaluare, pentru a aprecia avantajele, calitatea unor	C6.4 Utilizarea adecvată de criterii și metode standard de evaluare, pentru a aprecia avantajele, calitatea unor

teorii	aprecierea calitativă și cantitativă a unor fenomene, procese și teorii caracteristice, precum și de a prelucra și interpreta rezultatele proceselor specifice domeniului inginerie și management.	procesele prin aplicarea de programe informatice, incluzând și aplicații grafice, specifice domeniului Inginerie și Management	programare și conducere a întreprinderilor și a rețelelor logistice asociate	incertitudine	metode de management specifice întreprinderii și activităților de profil electric, electronic și energetic	metode de management și comunicarea managerială
5. Elaborarea de proiecte profesionale cu utilizarea unor principii și metode consacrate în domeniu	C1.5 Elaborarea de modele și proiecte profesionale prin selectarea și utilizarea unor principii, metode și soluții consacrate din disciplinele fundamentale și ingineresti ale domeniului inginerie și management.	C2.5 Elaborarea de proiecte profesionale specifice unor activități din domeniul Inginerie și Management, pe baza selectării și utilizării unor principii și metode și aplicații informatice	C3.5 Elaborarea de proiecte profesionale privind planificarea, programarea și conducerea întreprinderilor și a rețelelor logistice asociate, cu utilizarea unor principii și metode consacrate în domeniu	C4.5 Elaborarea de proiecte pentru previzionarea fluxurilor tehnice, economice și financiare, utilizând principii și metode specifice domeniului în scopul rentabilizării afacerii	C5.5 Elaborarea de proiecte profesionale specifice activității și întreprinderilor de profil electric, electronic și energetic privind managementul acestor sisteme.	C6.5 Managementul și comunicarea managerială a firmelor
Standarde minimale de performanță pentru evaluarea competenței:	Rezolvarea și explicarea unor probleme de complexitate medie, asociate .	Elaborarea și interpretarea unei documentații tehnice, economice și manageriale specifice domeniului Inginerie și Management folosind pachete de programe și baze de date specifice Mijloc de validare: Teme, referate și proiecte individuale	Elaborarea unui proiect pentru planificarea, programarea și conducerea producției la sisteme de complexitate medie Mijloc de validare: Teme, referate și proiecte individuale	Proiectarea proceselor tehnice, economice și financiare la nivel de afacere, pentru o situație dată Mijloc de validare: Teme, referate și proiecte individuale	Elaborarea de proiecte ce urmăresc managementul întreprinderii din domeniul electric, electronic și energetic, Mijloc de validare: Teme, referate și proiecte individuale	Managementul și comunicarea managerială a întreprinderilor de profil electric, electronic și energetic Mijloc de validare: Teme, referate și proiecte individuale

Descriptori de nivel ai competențelor transversale

Competențe transversale

Standarde minimale de performanță pentru evaluarea competenței

1. Executarea responsabilă a sarcinilor profesionale, în condiții de autonomie restrânsă și asistență calificată

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.

Realizarea responsabilă, în condiții de asistență calificată, de proiecte pentru rezolvarea unor probleme specifice domeniului, cu evaluarea corectă a volumului de lucru, a resurselor disponibile, a timpului necesar de finalizare și a riscurilor, în condiții de aplicare a normelor deontologice și de etică profesională în domeniu, precum și de securitate și sănătate în muncă.

Mijloc de validare:
Proiecte și lucrarea de disertație.

2. Familiarizarea cu rolurile și activitățile specifice muncii în echipă și distribuirea de sarcini pentru nivelurile subordonate

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

Realizarea unei lucrări / unui proiect, ca lider într-o echipă pluridisciplinară și distribuirea cu responsabilitate de sarcini specifice subordonaților, cu adoptarea unei atitudini pozitive și respect față de membrii echipei.

Mijloc de validare:
Lucrări de laborator, proiecte elaborate în echipă.

3. Conștientizarea nevoii de formare continuă; utilizarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare, pentru dezvoltarea personală și profesională

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.

Elaborarea și susținerea argumentată, în limba română și într-o limbă de circulație internațională, a unui plan personal de dezvoltare profesională, utilizând diverse surse și instrumente de informare.

Mijloc de validare:
Lucrarea de disertație, comunicări științifice

Director departament,
Prof.dr.ing. Helga ȘILAGHI

RECTOR,
Prof. univ. dr. ing. BUNGĂU Constantin

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. GORDAN Ioan Mircea