

PLAN DE ÎNV MÂNT

valabil începând cu anul universitar 2015-2016

UNIVERSITATEA DIN ORADEA

FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRIC I TEHNOLOGIA INFORMA IEI
Programul de studii universitare de masterat: MANAGEMENT I COMUNICARE ÎN INGINERIE

Domeniul fundamental: TIIN E INGINERE TI
Domeniul de masterat: INGINERIE I MANAGEMENT
Domeniul secundar de masterat:
Tipul masteratului: de cercetare
Durata studiilor / nr. de credite: 4 semestre/120 credite
Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență (IF)

1. MISIUNEA PROGRAMULUI DE STUDIU / SPECIALIZĂRII MANAGEMENT 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 performanța cu succes a unor roluri profesionale;
- conduc la o abordare mai precisă a problemelor de rezolvat și la găsitarea 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 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 care răspund la noile cunoștințe și tehnici care apar;
- Manifestarea abilităților de conducere (leadership) și de inovare în contexte de muncă sau de studiu nefamiliale, complexe și imprevizibile 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 în elegerii 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 nefamiliale;
- 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 afaceri.
- 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 afaceri, 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 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 - 244109;
 Manager proiect - 241919;
 Consilier economist în comerț și marketing - 244104;
 Referent de specialitate administrația publică - 247004;
 Inspector specialitate în administrația publică - 247003;
 Asistent director - studii superioare - 241924;
 Profesor în învățământul gimnazial - 232201;
 Analist cumpărări/consultant furnizori - 244109;
 Secretar facultate - 235901;
 Inspector specialitate asigurări - 241601;
 Programator fabricație - 241302;
 Inginer producție - 214409;
 Specialist Resurse Umane - 241216;
 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 ELECTRIC I TEHNOLOGIA INFORMATICEI
 Ciclul de studii universitare de masterat
 Programul de studii universitare de masterat: MANAGEMENT I COMUNICARE ÎN INGINERIE
 Domeniul fundamental: TIINTE INGINERIE TI
 Domeniul de masterat: INGINERIE I MANAGEMENT
 Domeniul secundar de masterat:
 Tipul masteratului: de cercetare
 Durata studiilor / nr. de credite: 4 semestre/120 credite
 Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență (IF)

Valabil din anul univ.
 2015-2016
 începând cu anul I

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÎNT**
 Anul de studiu I

Cod	Discipline*	Tip	Semestrul I				Total ore	Felul verific.	Credite	SI [ore]	Condiționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
IETI-0404	Surse electroenergetice	DCA	2	-	-	1	42	Ex	7	154	
IETI-0513	Fundamentele comunicării economice	DAP	2	1	-	-	42	Ex	7	154	
IETI-0941	Managementul sistemelor automate	DCA	2	-	-	2	56	Ex	8	168	
	TOTAL		6	1	-	3	140		22	476	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
IETI-0569	Microeconomie	DAP	2	2	-	-	56	Ex	8	168	
IETI-0501	Economia firmei	DAP	2	2	-	-	56	Ex	8	168	
	TOTAL		2	2	-	-	56		8	168	

Cod	Discipline*	Tip	Semestrul II				Total ore	Felul verific.	Credite	SI [ore]	Condiționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
IETI-0567	Metode avansate de management	DAP	2	2	-	-	56	Ex	8	168	
IETI-0944	Conducerea inteligentă a proceselor	DCA	2	-	2	-	56	Ex	8	168	
IETI-0279	Sisteme flexibile de fabricație	DAP	2	1	-	-	42	Ex	7	154	
	TOTAL		6	3	2	-	154		23	490	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
IETI-0477	Tehnologii Internet	DCA	2	-	1	-	42	Ex	7	154	
IETI-0515	Informatică managerială	DCA	2	-	1	-	42	Ex	7	154	
	TOTAL		2	-	1	-	42		7	154	

Legend : 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 verific. - 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.

Director departament,
 Prof.dr.ing. Helga SILAGHI

RECTOR,
 Prof. univ. dr. Constantin BUNGU

DECAN,
 Prof.univ.dr.ing. Teodor LEUCA

UNIVERSITATEA DIN ORADEA
 FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRIC I TEHNOLOGIA INFORMA I EI
 Ciclul de studii universitare de masterat
 Programul de studii universitare de masterat: MANAGEMENT I COMUNICARE ÎN INGINERIE
 Domeniul fundamental: TIIN E INGINERE TI
 Domeniul de masterat: INGINERIE I MANAGEMENT
 Domeniul secundar de masterat:
 Tipul masteratului: de cercetare
 Durata studiilor / nr. de credite: 4 semestre/120 credite
 Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență (IF)

Valabil din anul univ.
 2015-2016
 începând cu anul I

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**
 Anul de studiu II

Cod	Discipline*	Tip	Semestrul III				Total ore	Felul verific.	Credite	SI [ore]	Condiții
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
IETI-0562	Managementul proiectelor	DCA	2	2	-	-	56	Ex	8	168	
IETI-0196	Inovații tehnologice	DCA	2	-	1	-	42	Ex	7	154	
IETI-0763	Management strategic	DAP	2	-	-	2	56	Ex	8	168	
	TOTAL		6	2	1	2	154		23	490	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
IETI-0426	Informatica sistemelor de conducere	DCA	2	1	-	-	42	Ex	7	154	
IETI-0516	Ingineria calității	DCA	2	1	-	-	42	Ex	7	154	
	TOTAL		2	1	-	-	42		7	154	

Cod	Discipline*	Tip	Semestrul IV				Total ore	Felul verific.	Credite	SI [ore]	Condiții
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
IETI-0030	Cercetare științifică pentru disertație	DCA	-	-	-	10	140	Pr	20	420	
IETI-0908	Elaborarea disertației	DCA	-	-	-	4	56	Ex	10	224	
	TOTAL		-	-	-	14	196		30	644	

Legend : 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 verific. - 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.

Director departament,
 Prof.dr.ing. Helga SILAGHI

RECTOR,
 Prof. univ. dr. Constantin BUNGU

DECAN,
 Prof.univ.dr.ing. Teodor LEUCA

UNIVERSITATEA DIN ORADEA
 FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRIC I TEHNOLOGIA INFORMA I EI
 Ciclul de studii universitare de masterat
 Programul de studii universitare de masterat: MANAGEMENT I COMUNICARE ÎN INGINERIE
 Domeniul fundamental: TIIN E INGINERE TI
 Domeniul de masterat: INGINERIE I MANAGEMENT
 Domeniul secundar de masterat:
 Tipul masteratului: de cercetare
 Durata studiilor / nr. de credite: 4 semestre/120 credite
 Forma de inv mânt: Înv mânt cu frecven (IF)

Valabil din anul univ.
 2015-2016
 începând cu anul I

I. CERIN E PENTRU OB INEREA DIPLOMEI DE MASTER

Num r credite alocate, conform legisla iei: 120

- 98 credite pentru disciplinele obligatorii impuse;
- 22 credite pentru disciplinele obligatorii op ionale;
- 0 credite la practic incluse în numărul celor alocate disciplinelor obligatorii de la pct.1 i pct.2;
- 10 credite pentru elaborarea diserta iei (incluse în numărul celor alocate disciplinelor obligatorii de la pct.1);
- 10 credite pentru elaborarea lucr rii de diserta ie,
- 10 credite pentru sus inerea examenului de diserta ie.
- 10 credite alocate examenului de disertatie, constând în prezentarea si sus inerea disertatiei.

II. STRUCTURA ANULUI UNIVERSITAR (în număr de s pt mâni)

Anul	Activit i didactice		Sesiuni de examene				Practic *	Vacan			
	sem. I	sem. II	Iarn	Restan e Iarn	Var	Restan e Var		Restan e Toamn	Iarn	Prim var	Var
Anul I	14	14	3	1	3	1	2	-	2	1	-
Anul II	14	14	3	1	2	1	2	-	2	1	-

III. NUM RUL ORELOR LA DISCIPLINELE OBLIGATORII (IMPUSE I OP IONALE): 784

ANUL	SEMESTRUL I	SEMESTRUL II
Anul I	14	14
Anul II	14	14

Nr. crt.	Disciplina	Nr.de ore		Ore	Total	%	Standard ARACIS (min/max) %
		An I	An II				
1	Obligatorii impuse	294	294	588		80,77	
2	Obligatorii op ionale	98	42	140		19,23	
	TOTAL	392	336	728		100	

Nr. crt.	Disciplina	Nr.de ore		Total		Standard ARACIS (min/max) %
		An I	An II	Ore	%	
1	De cunoastere avansata	196	280	476	65,38	
2	De aprofundare	196	56	252	34,62	
	TOTAL	392	336	728	100	

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

- Discipline obligatorii impuse: 80,77%, număr de ore: 588 ore
- Discipline obligatorii op ionale: 19,23%, număr de ore: 140 ore
- Discipline de cunoaștere avansată : 65,38%, număr de ore: 476 ore
- Discipline de aprofundare: 34,62%, număr de ore: 252 ore
- Raportul nr. ore curs/aplicații: $336/392 = 0,857$

Total ore discipline obligatorii (impuse+op ionale): 728 ore

V. FLEXIBILITATEA PROCESULUI EDUCAȚIONAL

Flexibilitatea programului de studii este asigurată prin discipline op ionale și facultative. Disciplinele op ionale sunt propuse pentru semestrele 1 ÷ 4 și sunt grupate în discipline op ionale sau pachete op ionale. 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 op ionale.

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 28 ORE/SEMESTRU DE ACTIVITATE DIDACTICĂ ÎN INDIVIDUAL

VIII. DISTRIBUIREA CREDITELOR PE COMPETENŢE (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	7				3			4		
2.	Fundamentele comunicării economice	I	7		2			1	1		2	1
3.	Managementul sistemelor automate	I	8				3			3	2	
4.	Microeconomie	I	8	3	2						3	
5.	Economia firmei	I	8	3	2						3	
6.	Metode avansate de management	II	8			3	2				3	
7.	Conducerea inteligentă a proceselor	II	8			2	2	1	1			2
8.	Sisteme flexibile de fabricație	II	7	3	1					3		
9.	Tehnologii Internet	II	7			2	2	1	2			
10.	Informatic managerial	II	7			2	2	1	2			
11.	Managementul proiectelor	III	8		5			3				
12.	Inovații tehnologice	III	7	2			2				3	
13.	Management strategic	III	8			3	1		1		3	
14.	Informatica sistemelor de conducere	III	7					2	1	3	1	
15.	Ingineria calității	III	7					2	1	3	1	
16.	Cercetare științifică pentru disertație	IV	20									20
17.	Elaborarea disertației	IV	10							5	5	

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

* Se va utiliza Grila 1 (G1) care prezintă variantele: G1L și G1M care pun în toare 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 competen e profesionale i competen e transversale"

Competen e profesionale	C1	C2	C3	C4.	C5	C6
Descriptori de nivel ai elementelor structurale ale competen elor profesionale	Cunoa terea principalelor tipuri de procese i fenomene ale comunicarii economice, a elementelor teoretice ale microeconomiei i aspecte practice privind fluxurile economico-financiare la nivel de afacere .	Cunoa terea surselor electroenergetice, cunoa terea unor softuri de firm , informatica manageriala, elaborarea i interpretarea documenta iei tehnice.	Planificarea, programarea i conducerea întreprinderilor, precum i a re elelor logistice asociate, precum i urm rirea asistata a produc iei	Elaborarea i evaluarea fluxurilor tehnice, economice i financiare la nivel de afacere, metode avansate de management	Managementul de proiect i al întreprinderii din domeniul electric, electronic i energetic, marketingul si contractele economice	Management si comunicare in ingineria economica
CUNO TIN E						
1. Cunoa terea, în elegerea conceptelor, teoriilor i metodelor de baz ale domeniului i ale ariei de specializare; utilizarea lor adecvat în comunicarea profesional	C1.1 Identificarea, definirea i selectarea adecvat , în comunicarea economic , a conceptelor, teoriilor i metodelor de baz din tiintele fundamentale i inginerie ti.	C2.1 Combinarea, selectarea conceptelor, teoriilor i metodelor, relative la domeniul Inginerie i Management, asistate de calculator i operarea cu acestea în inginerie si management	C3.1 Selectarea, formularea i operarea în comunicarea profesional cu conceptele, teoriile, metodele i principiile de baz din management .	C4.1 Definirea teoriilor i metodelor de baz privind conceptele tehnice i economice în comunicarea profesional	C5.1 Identificarea, definirea, selectarea i sintetizarea conceptelor, teoriilor i metodelor de baz relative la planificarea, programarea i conducerea proceselor specifice activit ii din domeniul electric, electronic i energetic cu folosirea lor adecvat în comunicarea profesional	C6.1 Definirea, selectarea i sintetizarea conceptelor, teoriilor i metodelor de baz relative la managementul si comunicarea profesional
2. Utilizarea cuno tin elor de baz pentru explicarea i interpretarea unor variate tipuri de concepte, situa ii, procese, proiecte etc. asociate domeniului	C1.2 Utilizarea cuno tin elor de baz din disciplinele fundamentale i inginerie ti pentru explicarea i interpretarea unor rezultate teoretice, a unor teoreme, fenomene sau procese specifice domeniului Inginerie i Management.	C2.2 Utilizarea cuno tin elor de baz pentru explicarea i interpretarea unor sarcini, procese specifice de Inginerie i Management, integrate cu calculatorul.	C3.2 Utilizarea cuno tin elor de baz în planificarea, programarea i conducerea proceselor de productie specifice domeniului de Inginerie i Management	C4.2 Utilizarea cuno tin elor de baz pentru explicarea i interpretarea metodelor si tehnicilor de evaluare economic a unei afaceri din domeniul studiat	C5.2 Identificarea, extragerea i sintetizarea cuno tin elor de baz în managementul întreprinderilor electrice, electronice i energetice, precum i în programarea execu iei lucr rilor de profil , pentru explicarea i interpretarea unor situa ii, procese i proiecte specifice domeniului	C6.2 Sintetizarea cuno tin elor de baz în managementul întreprinderilor electrice, electronice i energetice, precum i în programarea execu iei lucr rilor de profil ,
ABILIT I						
3. Aplicarea unor principii i metode de baz pentru rezolvarea de probleme/situa ii bine definite, tipice domeniului, în condi ii de asisten calificat	C1.3 Aplicarea de teoreme, principii i metode fundamentale pentru calcule i pentru rezolvarea de probleme bine definite, specifice domeniului Inginerie i Management, în condi ii de asisten calificat .	C2.3 Aplicarea de principii i metode de baz pentru elaborarea i implementarea unor activit i specifice ingineriei i managementului în condi ii de asisten calificat , prin utilizarea eficient a calculatorului	C3.3 Aplicarea de principii i metode de baz pentru planificarea, programarea i conducerea întreprinderilor în condi ii de asisten calificat	C4.3 Aplicarea de principii i metode de analiza, sinteza i modelare matematic a fenomenelor tehnice, economice i financiare, pentru procese tipice domeniului studiat în condi ii de asisten calificat .	C5.3 Aplicarea de principii i metode de baz specifice managementului întreprinderilor electrice, electronice i energetice, a program rii execu iei lucr rilor de profil i a documenta iei tehnico-economice specifice în condi ii de asisten calificat	C6.3 Aplicarea de principii i metode de baz specifice managementului întreprinderilor electrice, electronice i energetice, a program rii execu iei lucr rilor de profil i a documenta iei tehnico-economice specifice în condi ii de asisten calificat
4. Utilizarea adecvat de criterii i metode standard de evaluare, pentru a aprecia calitatea, meritele i limitele unor procese, programe, proiecte, concepte, metode	C1.4 Utilizarea adecvat de criterii i metode de evaluare fundamentale, pentru identificarea, modelarea, analiza i	C2.4 Utilizarea adecvat de criterii i metode standard de identificare, de evaluare i de modelare a unor	C3.4 Utilizarea adecvat de criterii i metode standard de evaluare a calit ii unor procese de planificare,	C4.4 Utilizarea adecvat de criterii i metode standard pentru evaluarea unei afaceri în condi iile de risc i	C5.4 Utilizarea adecvat de criterii i metode standard de evaluare, pentru a aprecia avantajele, calitatea unor	C6.4 Utilizarea adecvat de criterii i metode standard de evaluare, pentru a aprecia avantajele, calitatea unor

teorii	aprecierea calitativ i cantitativ a unor fenomene, procese i teorii caracteristice, precum i de a prelucra i interpreta rezultatele proceselor specifice domeniului inginerie i management.	procesele prin aplicarea de programe informatice, incluzând i aplica ii grafice, specifice domeniului Inginerie i Management	programare i conducere a întreprinderilor i a re elor logistice asociate	incertitudine	metode de management specifice întreprinderii i activit ilor de profil electric, electronic i energetic	metode de management si comunicarea manageriala
5. Elaborarea de proiecte profesionale cu utilizarea unor principii i metode consacrate în domeniu	C1.5 Elaborarea de modele i proiecte profesionale prin selectarea i utilizarea unor principii, metode i solu ii consacrate din disciplinele fundamentale i inginerie ti ale domeniului inginerie i management.	C2.5 Elaborarea de proiecte profesionale specifice unor activit i din domeniul Inginerie i Management, pe baza select rii i utiliz rii unor principii, metode i aplica ii informatice	C3.5 Elaborarea de proiecte profesionale privind planificarea, programarea i conducerea întreprinderilor i a re elor logistice asociate, cu utilizarea unor principii i metode consacrate în domeniu	C4.5 Elaborarea de proiecte pentru previzionarea fluxurilor tehnice, economice i financiare, utilizând principii i metode specifice domeniului în scopul rentabiliz rii afacerii	C5.5 Elaborarea de proiecte profesionale specifice activit ii i întreprinderilor de profil electric, electronic i energetic privind managementul acestor sisteme.	C6.5 Managementul si comunicarea manageriala a firmelor
Standarde minimale de performan pentru evaluarea competen ei:	Rezolvarea i explicarea unor probleme de complexitate medie, asociate .	Elaborarea i interpretarea unei documenta ii tehnice, economice i manageriale specifice domeniului Inginerie i Management folosind pachete de programe i baze de date specifice Mijloc de validare: Teme, referate i proiecte individuale	Elaborarea unui proiect pentru planificarea, programarea i conducerea produc iei la sisteme de complexitate medie Mijloc de validare: Teme, referate i proiecte individuale	Proiectarea proceselor tehnice, economice i financiare la nivel de afacere, pentru o situa ie dat Mijloc de validare: Teme, referate i proiecte individuale	Elaborarea de proiecte ce urm resc managementul întreprinderii din domeniul electric, electronic i energetic, Mijloc de validare: Teme, referate i proiecte individuale	Managementul si comunicarea manageriala a întreprinderilor de profil electric, electronic i energetic Mijloc de validare: Teme, referate i proiecte individuale

Descriptori de nivel ai competen elor transversale	Competen e transversale	Standarde minimale de performan pentru evaluarea competen ei
6. Executarea responsabil a sarcinilor profesionale, în condi ii de autonomie restrâns i asisten calificat	CT1 Aplicarea, în mod responsabil, a principiilor, normelor i valorilor eticii profesionale în realizarea sarcinilor profesionale i identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, a etapelor de lucru, a duratelor de execu ie, a termenelor de realizare i a riscurilor aferente.	Realizarea responsabil , în condi ii de asisten calificat , de proiecte pentru rezolvarea unor probleme specifice domeniului, cu evaluarea corecta a volumului de lucru, a resurselor disponibile, a timpului necesar de finalizare i a riscurilor, în condi ii de aplicare a normelor deontologice i de etic profesional în domeniu, precum i de securitate i s n tate în munc . Mijloc de validare: Proiecte i lucrarea de diserta ie.
7. Familiarizarea cu rolurile i activit ile specifice muncii în echip i distribuirea de sarcini pentru nivelurile subordonate	CT2 Identificarea rolurilor i responsabilit ilor într-o echip pluridisciplinar i aplicarea de tehnici de rela ionare i munc eficient în cadrul echipei	Realizarea unei lucr ri / unui proiect, ca lider într-o echip pluridisciplinar i distribuirea cu responsabilitate de sarcini specifice subordona ilor, cu adoptarea unei atitudini pozitive i respect fa de membrii echipei. Mijloc de validare: Lucr ri de laborator, proiecte elaborate în echip .
8. Con tinentizarea nevoii de formare continu ; utilizarea eficient a resurselor i tehnicilor de înv are, pentru dezvoltarea personal i profesional	CT3 Identificarea oportunit ilor de formare continu i utilizarea eficient , pentru propria dezvoltare, a surselor informa ionale i a resurselor de comunicare i formare profesional asistat (portaluri Internet, aplica ii software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât în limba romana, cât i într-o limb de circula ie interna ional .	Elaborarea i sus inerea argumentat , în limba român i într-o limb de circula ie interna ional , a unui plan personal de dezvoltare profesional , utilizând diverse surse i instrumente de informare. Mijloc de validare: Lucrarea de diserta ie, comunicari stiintifice

Director departament,
Prof.dr.ing. Helga SILAGHI

RECTOR,
Prof. univ. dr. Constantin BUNGU

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Teodor LEUCA