

PLAN DE ÎNV MÂNT

valabil începând cu anul universitar 2015-2016

UNIVERSITATEA DIN ORADEA

FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRIC ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI
Programul de studii universitare de licență : INGINERIE ECONOMIC ÎN DOMENIUL
ELECTRIC, ELECTRONIC ȘI ENERGETIC
Domeniul fundamental: TIIN ȘI INGINERE ȘI
Domeniul de licență : INGINERIE ȘI MANAGEMENT
Durata studiilor / nr. de credite: 4 ani/240 credite
Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență (IF)

1. MISIUNEA PROGRAMULUI DE STUDIU / SPECIALIZAREA ÎN INGINERIE ECONOMICĂ ÎN DOMENIUL ELECTRIC, ELECTRONIC ȘI ENERGETIC

- În contextul ritmului accelerat de evoluție a teoriei și aplicațiilor ingineriei economice, organizarea programului de studii de licență în domeniul Ingineriei și management, la specializarea Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic este fundamentală.
- Misiunea programului de studii de licență la specializarea Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic este de a deservii formarea specialiștilor competitivi în domeniul ingineriei economice și de a ridica la un nivel superior activitatea de cercetare din acest domeniu.
- Formarea unor specialiști de înalt performanță și competență, cu o bună pregătire fundamentală în domeniul ingineriei și managementului, dar în egal măsură pregătire și în domenii conexe, astfel încât să se integreze rapid în activitatea de cercetare sau în economia de piață, se realizează printr-o colaborare permanentă cu companiile de profil din zonă (oraș, județ, județele învecinate).

2. OBIECTIVELE PROGRAMULUI DE STUDIU / SPECIALIZAREA ÎN INGINERIE ECONOMICĂ ÎN DOMENIUL ELECTRIC, ELECTRONIC ȘI ENERGETIC

- pregătirea studenților ca viitori specialiști necesari într-o societate informațională;
- pregătirea inginerilor economiști pentru cercetarea multidisciplinară;
- pregătirea pentru cunoașterea de bază în inginerie mecanică, metode și procedee tehnologice;
- pregătirea pentru utilizarea cunoștințelor de economie generală;
- pregătirea pentru proiectarea, implementarea și utilizarea sistemelor de producție;
- dezvoltarea capacităților de comunicare managerială;
- pregătirea pentru managementul general, logistic și al resurselor umane;
- pregătirea pentru managementul calității, al producției, precum și management financiar;
- pregătirea pentru configurarea și implementarea sistemelor de acționări electrice și a sistemelor cu microprocesoare;
- pregătirea pentru cunoașterea elementelor generale de drept, dreptul muncii, al afacerilor și cel internațional;
- pregătirea pentru întocmirea și gestionarea execuției de proiecte în domeniul ingineriei economice, precum și în domenii conexe;
- aprofundarea principiilor de utilizare a informației manageriale și aplicarea lor în economia românească;
- atragerea unui număr sporit de studenți din afară, în acest domeniu care solicită creativitate tehnică, spirit activ și entuziasm;
- formarea studenților în așa fel încât aceștia să se poată adapta cu ușurință schimbărilor rapide care au loc la nivel tehnologic și managerial în economia actuală;
- deschiderea orizontului profesional prin cooperare cu facultăți de profil din afară și străinătate;
- crearea unor oportunități de cooperare cu unități economice - în vederea valorificării rezultatelor cercetării științifice;
- stimularea activităților creative prin impulsivitatea participării la manifestări științifice;
- publicarea celor mai reușite realizări și proiecte, în reviste de prestigiu;
- implementarea și motivarea noii echipe prin abordarea unor proiecte de echipă.

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

Competențe profesionale

CP1. Efectuarea de calcule, demonstrații și aplicații, pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei și managementului pe baza cunoștințelor din științele fundamentale și inginerie.

CP2. Elaborarea și interpretarea documentației tehnice, economice și manageriale.

CP3. Planificarea, programarea și conducerea întreprinderilor, precum și a rețelelor logistice asociate, precum și urmărirea producției.

CP4. Elaborarea și evaluarea fluxurilor tehnice, economice și financiare la nivel de afacere, gestiunea fenomenului tehnic, economic și financiar.

CP5. Proiectarea tehnică și tehnologică a proceselor privind structurile și sistemele din domeniul electric, electronic și energetic în condiții de calitate, proiectarea tehnică și tehnologică a proceselor din industria electrică, electronică și energetică, în condiții de calitate date.

CP6. Conducerea și controlul firmelor și proceselor specifice programului de studii: managementul de proiect și al întreprinderii din domeniul electric, electronic și energetic.

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 licență vor accesa următoarele ocupații posibile conform "Clasificării Ocupațiilor din România" - ISCO - 08.

Inginer economist;

Manager proiect;

Consilier economist în comerț și marketing;

Referent de specialitate administrația publică;

Inspector specialitate în administrația publică;

Asistent director - studii superioare;

Analist cumpărări/consultant furnizori;

Secretar facultate;

Inspector specialitate asigurări;

Programator fabricație;

Inginer producție;

Specialist resurse umane;

Inginer asigurarea calității;

Referent asigurarea calității;

Inginer logistică;

Inginer în domeniul electric;

Inginer evaluare tehnico-economică.

UNIVERSITATEA DIN ORADEA

FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRIC ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

Programul de studii universitare de licență: INGINERIE ECONOMIC ÎN DOMENIUL ELECTRIC, ELECTRONIC ȘI ENERGETIC

Domeniul fundamental: TIIN ȘI INGINERIE TI

Domeniul de licență: INGINERIE ȘI MANAGEMENT

Durata studiilor / nr. de credite: 4 ani/240 credite

Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență (IF)

Valabil din anul univ.

2015-2016

începând cu anul I

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

Anul de studiu I

Cod	Discipline*	Tip	Semestrul I				Total ore	Felul verific.	Credite	SI [ore]	Condiționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
IETI-0003	Analiză matematică	DF	2	1	-	-	42	Ex	4	70	
IETI-0002	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	DF	2	1	-	-	42	Ex	4	70	
IETI-0013	Fizică	DF	2	1	-	-	42	Ex	3	42	
IETI-0016	Chimie generală	DF	2	1	-	-	42	Ex	3	42	
IETI-0481	Utilizarea calculatoarelor	DF	2	-	2	-	56	Vp	4	56	
IETI-0180	Desen tehnic	DF	2	-	1	-	42	Vp	4	70	
IETI-0189	Elemente de inginerie mecanică	DD	2	-	1	-	42	Ex	3	42	
IETI-0212	Metode și procedee tehnologice	DD	2	-	1	-	42	Vp	3	42	
IETI-0538	Limba străină I	DC	-	2	-	-	28	Vp	2	28	
	TOTAL		16	6	5	-	378		30	462	
IETI-0025	Educație fizică I	DC	-	1	-	-	14	A/R	1	14	

Cod	Discipline*	Tip	Semestrul II				Total ore	Felul verific.	Credite	SI [ore]	Condiționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
IETI-0009	Matematici speciale	DF	2	2	-	-	56	Ex	4	56	
IETI-0138	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	DF	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
IETI-0193	Grafic asistat de calculator	DF	2	-	2	-	56	Vp	4	56	
IETI-0787	Bazele economiei	DF	2	2	-	-	56	Ex	5	84	
IETI-0835	Bazele electrotehnicii I	DD	2	2	2	-	84	Ex	6	84	
IETI-0540	Limba străină II	DC	-	1	-	-	14	Vp	2	42	
	TOTAL		10	7	6	-	322		25	378	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
IETI-0911	Informatică economică	DD	2	-	1	-	42	Vp	5	98	
IETI-0579	Tehnici multimedia și internet	DD	2	-	1	-	42	Vp	5	98	
	TOTAL		2	-	1	-	42		5	98	
IETI-0026	Educație fizică II	DC	-	1	-	-	14	A/R	1	14	
	FACULTATIVE										
IETI-0518	Istoria tiinței și civilizației	DC	2	1	-	-	42	Vp	3	42	

Legendă : C - Curs (pentru IFR - Coordonare studiu individual); S - Seminar; L - Lucrări practice (laborator); P - Proiect; SI - Studiu Individual;
 DG - Disciplină Generală; DF - Disciplină Fundamentală; DS - Disciplină de Specialitate; DC - Disciplină Complementară; DD - Disciplină de Domeniu; DP - Activități Practice; 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 SLAGHI

RECTOR,
 Prof. univ. dr. Constantin BUNG U

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

UNIVERSITATEA DIN ORADEA

FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRIC ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

Programul de studii universitare de licență: INGINERIE ECONOMIC ÎN DOMENIUL ELECTRIC, ELECTRONIC ȘI ENERGETIC

Domeniul fundamental: TIIN ȘI INGINERIE TI

Domeniul de licență: INGINERIE ȘI MANAGEMENT

Durata studiilor / nr. de credite: 4 ani/240 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]	Condiționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
IETI-0838	Bazele electrotehnicii II	DD	2	1	2	-	70	Ex	6	98	
IETI-0796	Comunicare managerială	DC	1	1	-	-	28	Vp	3	56	
IETI-0505	Economie generală	DS	2	2	-	-	56	Ex	5	84	
IETI-0203	Măsurări electrice și electronice I	DD	2	-	1	-	42	Ex	3	42	
IETI-0315	Electronică analogică și digitală I	DD	2	-	1	-	42	Ex	4	70	
IETI-0211	Metode numerice pentru ingineri	DF	2	-	2	-	56	Vp	4	56	
IETI-0822	Drept	DD	2	1	-	-	42	Vp	3	42	
IETI-0542	Limbă străină III	DC	-	2	-	-	28	Vp	2	28	
	TOTAL		13	7	6	-	364		30	476	
IETI-0027	Educație fizică III	DC	-	1	-	-	14	A/R	1	14	
	FACULTATIVE										
IETI-0511	Filosofie	DC	2	1	-	-	42	Vp	3	42	

Cod	Discipline*	Tip	Semestrul IV				Total ore	Felul verific.	Credite	SI [ore]	Condiționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
IETI-0271	Măsurări electrice	DD	2	-	1	-	42	Ex	3	42	
IETI-0565	Marketing	DD	2	2	-	-	56	Vp	4	56	
IETI-0316	Electronică analogică și digitală II	DD	2	-	1	-	42	Vp	3	42	
IETI-0493	Contabilitate	DD	2	2	-	-	56	Ex	5	84	
IETI-0512	Finanțe și credit	DD	2	1	-	-	42	Vp	4	70	
IETI-0500	Dreptul muncii	DD	2	2	-	-	56	Ex	4	56	
IETI-0592	Limbă străină IV	DC	-	2	-	-	28	Vp	2	28	
IETI-0037	Practică I	DD	-	-	-	-	84	Cv	2	0	
	TOTAL		12	9	2	-	406		27	350	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
IETI-0204	Măsurări electrice și electronice II	DD	2	-	1	-	42	Ex	3	42	
IETI-0159	Teoria sistemelor	DD	2	-	1	-	42	Ex	3	42	
	TOTAL		2	-	1	-	42		3	42	
IETI-0028	Educație fizică IV	DC	-	1	-	-	14	A/R	1	14	

Legendă : C - Curs (pentru IFR - Coordonare studiu individual); S - Seminar; L - Lucrări practice (laborator); P - Proiect; SI - Studiu Individual;
 DG - Disciplină Generală; DF - Disciplină Fundamentală; DS - Disciplină de Specialitate; DC - Disciplină Complementară; DD - Disciplină de Domeniu; DP - Activități Practice; 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 SLAGHI

RECTOR,
 Prof. univ. dr. Constantin BUNG U

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

UNIVERSITATEA DIN ORADEA

FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRIC I TEHNOLOGIA INFORMATIEI

Programul de studii universitare de licen : INGINERIE ECONOMICA IN DOMENIUL ELECTRIC, ELECTRONIC I ENERGETIC

Domeniul fundamental: TIIN E INGINERIE TI

Domeniul de licen : INGINERIE I MANAGEMENT

Durata studiilor / nr. de credite: 4 ani/240 credite

Forma de inv mnt: Inv mnt cu frecven (IF)

Valabil din anul univ.

2015-2016

ncepnd cu anul I

PLAN DE INV MNT**

Anul de studiu III

Cod	Discipline*	Tip	Semestrul V				Total ore	Felul verific.	Credite	SI [ore]	Condiion ri
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
IETI-0421	Echipamente electro-hidro-pneumatice de automatizare	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
IETI-0405	Fiabilitate	DS	2	-	1	-	42	Vp	3	42	
IETI-0947	Modelarea i simularea sistemelor	DS	2	-	1	-	42	Ex	5	98	
IETI-0244	Tehnologii electrice	DD	2	-	2	-	56	Vp	4	56	
IETI-0554	Management general	DD	2	2	-	-	56	Ex	5	84	
IETI-0578	Tehnici de negociere	DS	2	-	-	-	28	Vp	3	56	
IETI-0497	Dreptul afacerilor	DD	2	1	-	-	42	Vp	3	42	
	TOTAL		14	3	6	-	322		27	434	
	OBLIGATORII OP IONALE										
IETI-0257	Convertoare statice	DD	2	-	1	-	42	Ex	3	42	
IETI-0256	Convertoare electromagnetice	DD	2	-	1	-	42	Ex	3	42	
	TOTAL		2	-	1	-	42		3	42	
	FACULTATIVE										
IETI-0573	Sociologie	DC	2	2	-	-	56	Vp	3	28	
IETI-0593	Limb str in V	DC	-	2	-	-	28	Vp	2	28	

Cod	Discipline*	Tip	Semestrul VI				Total ore	Felul verific.	Credite	SI [ore]	Condiion ri
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
IETI-0461	Sisteme de ac ionare electric	DD	2	-	2	2	84	Ex	6	84	
IETI-0460	Sisteme cu microprocesoare	DS	2	-	2	-	56	Vp	4	56	
IETI-0205	Materiale electrotehnice	DD	2	-	1	-	42	Ex	3	42	
IETI-0912	Introducere in automatic	DS	2	-	-	1	42	Ex	4	70	
IETI-0556	Management logistic	DS	2	-	1	-	42	Vp	4	70	
IETI-0484	Analiz economico-financiar	DS	2	1	-	-	42	Vp	4	70	
IETI-0499	Dreptul comer ului interna ional	DS	2	2	-	-	56	Ex	3	28	
IETI-0038	Practic II	DS	-	-	-	-	86	Cv	2	0	
	TOTAL		14	3	6	3	450		30	390	
	FACULTATIVE										
IETI-0594	Limb str in VI	DC	-	2	-	-	28	Vp	2	28	
IETI-0517	Inventica i proprietatea industrial	DD	2	1	-	-	42	Vp	3	42	

Legend : C - Curs (pentru IFR - Coordonare studiu individual); S - Seminar; L - Lucr ri practice (laborator); P - Proiect; SI - Studiu Individual;
 DG - Disciplin General ; DF - Disciplin Fundamental ; DS - Disciplin de Specialitate; DC - Disciplin Complementar ; DD - Disciplin de Domeniu; DP - Activit i Practice; OU - Op iunea Universit ii;
 Felul verific. - felul verificarii/forma de verificare; Ex. - examen; Cv. - colocviu; Vp. - verificare pe parcurs; Pr. - proiect; A/R- Admis/Respins; Credite - numar credite ECTS; SI - Studiu individual.

Director departament ,
 Prof.dr.ing. Helga SLAGHI

RECTOR,
 Prof. univ. dr. Constantin BUNG U

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

UNIVERSITATEA DIN ORADEA

FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRIC ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

Programul de studii universitare de licență: INGINERIE ECONOMIC ÎN DOMENIUL ELECTRIC, ELECTRONIC ȘI ENERGETIC

Domeniul fundamental: TIIN ȘI INGINERIE TI

Domeniul de licență: INGINERIE ȘI MANAGEMENT

Durata studiilor / nr. de credite: 4 ani/240 credite

Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență (IF)

Valabil din anul univ.

2015-2016

începând cu anul I

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

Anul de studiu IV

Cod	Discipline*	Tip	Semestrul VII				Total ore	Felul verific.	Credite	SI [ore]	Condiționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUȘE										
IETI-0222	Proiectarea sistemelor electrice industriale	DS	2	-	-	1	42	Ex	4	70	
IETI-0269	Electrotermie	DS	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
IETI-0453	Robotic	DS	2	-	2	1	70	Vp	5	70	
IETI-0811	Cultura organizațională	DS	2	1	-	-	42	Vp	4	70	
IETI-0558	Managementul calității	DD	2	2	-	-	56	Ex	4	56	
	TOTAL		10	3	4	2	266		21	322	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
	PACHET 1										
IETI-0494	Contracte economice și comerciale	DS	2	1	-	-	42	Vp	4	70	
IETI-0519	Legislație economică	DS	2	1	-	-	42	Vp	4	70	
	PACHET 2										
IETI-0813	Management internațional	DD	2	2	-	-	56	Ex	5	84	
IETI-0553	Management financiar	DD	2	2	-	-	56	Ex	5	84	
	TOTAL		4	3	-	-	98		9	154	
	FACULTATIVE										
IETI-0566	Marketing strategic	DS	2	-	2	-	56	Vp	3	28	
IETI-0574	Știința muncii și resurse umane	DS	2	-	1	-	42	Vp	2	14	

Cod	Discipline*	Tip	Semestrul VIII				Total ore	Felul verific.	Credite	SI [ore]	Condiționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUȘE										
IETI-0812	Managementul cercetării și dezvoltării produselor	DD	2	1	-	-	42	Ex	3	42	
IETI-0797	Bazele managementului proiectelor	DS	2	-	-	2	56	Ex	4	56	
IETI-0564	Managementul resurselor umane	DD	2	1	-	-	42	Ex	4	70	
IETI-0806	Practica pentru elaborarea proiectului de diplomă	DS	-	-	-	5	70	Vp	10	210	
	TOTAL		6	2	-	7	210		21	378	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
	PACHET 1										
IETI-0190	Surse de energie	DS	2	-	2	-	56	Vp	3	28	
IETI-0913	Comanda automată a acțiunilor electrice	DS	2	-	2	-	56	Vp	3	28	
	PACHET 2										
IETI-0456	Sisteme avansate de producție	DS	2	-	1	-	42	Ex	3	42	
IETI-0255	Utilizarea energiei electrice	DS	2	-	1	-	42	Ex	3	42	
	PACHET 3										
IETI-0760	Managementul inovației și al tehnologiei	DS	2	2	-	-	56	Vp	3	28	
IETI-0555	Management industrial	DS	2	2	-	-	56	Vp	3	28	
	TOTAL		6	2	3	-	154		9	98	

Legendă : C - Curs (pentru IFR - Coordonare studiu individual); S - Seminar; L - Lucrări practice (laborator); P - Proiect; SI - Studiu Individual;
 DG - Disciplină Generală; DF - Disciplină Fundamentală; DS - Disciplină de Specialitate; DC - Disciplină Complementară; DD - Disciplină de Domeniu; DP - Activități Practice; 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 SLAGHI

RECTOR,
 Prof. univ. dr. Constantin BUNG U

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

UNIVERSITATEA DIN ORADEA
 FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRIC I TEHNOLOGIA INFORMA I EI
 Programul de studii universitare de licen : INGINERIE ECONOMIC ÎN DOMENIUL ELECTRIC, ELECTRONIC I ENERGETIC
 Domeniul fundamental: TIIN E INGINERE TI
 Domeniul de licen : INGINERIE I MANAGEMENT
 Durata studiilor / nr. de credite: 4 ani/240 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 LICEN

Num r credite alocate, conform legisla iei: 240

- 211 credite pentru disciplinele obligatorii impuse;
- 29 credite pentru disciplinele obligatorii op ionale;
- 4 credite la practic incluse în num rul celor alocate disciplinelor obligatorii de la pct.1 i pct.2;
- 10 credite pentru elaborarea proiectului de diplom (incluse în num rul celor alocate disciplinelor obligatorii de la pct.1);
- 4 credite pentru Educa ie fizic I ÷ IV, suplimentare celor alocate disciplinelor obligatorii de la pct. 1 i pct. 2;
- 10 credite pentru elaborarea lucr rii de diplom ,
- 10 credite pentru sus inerea examenului de diplom , suplimentare celor alocate disciplinelor obligatorii de la pct. 1 i pct. 2, repartizate astfel:
 - 5 credite pentru proba "Cuno tin e fundamentale i de specialitate".
 - 5 credite pentru proba "Sus inerea proiectului de diplom ".

II. STRUCTURA ANULUI UNIVERSITAR (în num r 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	12
Anul II	14	14	3	1	3	1	2	3	2	1	9
Anul III	14	14	3	1	3	1	2	3	2	1	9
Anul IV	14	14	3	1	2	1	2	-	2	1	-

Practica se organizeaza pe baza unor programe elaborate de departamente si aprobate de Consiliul Facultatii. Practica se desfasoara la finele anilor II si III de studii, in laboratoarele facultatii si in unitati economice de profil, pe baza unor conventii de practica. Disciplinele din semestrul 8 (cu except ia disciplinei "Practic pentru elaborarea proiectului de diplom " vor fi distribuite în s pt mâni 1-10 f r a dep i 28 de ore pe s pt mân , astfel încât pentru fiecare disciplin s se efectueze num rul total de ore din planul de inv mânt. Disciplina "Practic pentru elaborarea proiectului de diplom " se va desf ura în ultimele 4 s pt mâni (s pt mâni 11-14), câte 28 de ore pe s pt mân .

III. NUM RUL ORELOR LA DISCIPLINELE OBLIGATORII (IMPUSE I OP IONALE): 3152

ANUL	SEMESTRUL I	SEMESTRUL II
Anul I	28	27
Anul II	27	27
Anul III	26	26
Anul IV	26	26

Nr. crt.	Disciplina	Nr.de ore				Total		Standard ARACIS (min/max) %
		An I	An II	An III	An IV	Ore	%	
1	Obligatorii impuse	728	798	772	476	2774	88,01	
2	Obligatorii op ionale	42	42	42	252	378	11,99	minim 10 %
	TOTAL	770	840	814	728	3152	100	
3	Facultative	42	42	154	98	336	10,66	minim 10 %

Nr. crt.	Disciplina	Nr.de ore				Total		Standard ARACIS (min/max) %
		An I	An II	An III	An IV	Ore	%	
1	Fundamentale	490	56	0	0	546	17,32	minim 17 %
2	In domeniu	210	616	378	196	1400	44,42	minim 38 %
3	De specialitate	0	56	436	532	1024	32,49	minim 25%
4	Complementare	70	112	0	0	182	5,77	maxim 8 %
	TOTAL	770	840	814	728	3152	100	

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

- Discipline obligatorii impuse: 88,01%, număr de ore: 2774
- Discipline obligatorii op ionale: 11,99%, număr de ore: 378
- Discipline facultative: 10,66%, număr de ore: 336
- Discipline fundamentale: 17,32%, număr de ore: 546
- Discipline în domeniu: 44,42%, număr de ore: 1400
- Discipline de specialitate: 32,49%, număr de ore: 1024
- Discipline complementare: 5,77%, număr de ore: 182
- Raportul nr. ore curs/aplicații: $1554/1598 = 0,97$

Total ore discipline obligatorii (impuse+op ionale): 3152 ore

Total ore discipline facultative: 336 ore

V. FLEXIBILITATEA PROCESULUI EDUCATIONAL

Flexibilitatea programului de studii este asigurat prin discipline op ionale și facultative. Disciplinele op ionale sunt propuse pentru semestrele 1 + 8 și sunt grupate în discipline op ionale sau pachete op ionale. Din fiecare pachet de discipline op ionale 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 (DIPLOM)

1. Comunicarea temei proiectului de diplomă : semestrul 6;
2. Elaborarea proiectului de diplomă : semestrele 7 și 8;
3. Susținerea proiectului de diplomă : iulie, septembrie, februarie.

VII. UN PUNCT DE CREDIT NECESITĂ UN TOTAL DE 28 ORE/SEMESTRU DE ACTIVITATE DIDACTICĂ INDIVIDUALĂ

VIII. DISTRIBUIREA CREDI TELOR PE COMPETEN E (TABELE RNCIS - Grila 1*)

Nr. crt.	Disciplina **	Sem.	Num r credite	Competen e profesionale						Competen e transversale		
				C1	C2	C3	C4	C5	C6	CT1	CT2	CT3
1.	Analiz matematic	I	4	4								
2.	Algebr liniar , geometrie analitic i diferen ial	I	4	4								
3.	Fizic	I	3	3								
4.	Chimie general	I	3	3								
5.	Utilizarea calculatoarelor	I	4	3								1
6.	Desen tehnic	I	4		3					1		
7.	Elemente de inginerie mecanic	I	3	1	1							1
8.	Metode i procedee tehnologice	I	3	1	2							
9.	Limb str in I	I	2		1							1
10.	Educa ie fizic I	I	1									1
11.	Matematici speciale	II	4	4								
12.	Programarea calculatoarelor i limbaje de programare	II	4	1				2				1
13.	Grafic asistat de calculator	II	4	2				2				
14.	Bazele economiei	II	5		2	2					1	
15.	Bazele electrotehnicii I	II	6	3				2			1	
16.	Limba str in II	II	2									2
17.	Educa ie fizic II	II	1									1
18.	Informatica economic	II	5			2		2				1
19.	Tehnici multimedia i internet	II	5						4			1
20.	Istoria tiin ei i civiliza iei	II	3									3
21.	Bazele electrotehnicii II	III	6	4				1			1	
22.	Comunicare managerial	III	3			2						1
23.	Economie general	III	5		2	2					1	
24.	M sur ri electrice i electronice I	III	3	1				2				
25.	Electronic analogic i digital I	III	4	3							1	
26.	Metode numerice pentru ingineri	III	4	3								1
27.	Drept	III	3	2						1		
28.	Limb str in III	III	2									2
29.	Educa ie fizic III	III	1									1
30.	Filosofie	III	3									3
31.	Ma ini electrice	IV	3	1	1			1				
32.	Marketing	IV	4		3						1	
33.	Electronic analogic i digital II	IV	3	3								
34.	Contabilitate	IV	5		1		2		1		1	
35.	Finan e i credit	IV	4		1		1		1		1	
36.	Dreptul muncii	IV	4		2					1	1	
37.	Limb str in IV	IV	2									2
38.	Practic I	IV	2						1			1
39.	Educa ie fizic IV	IV	1									1
40.	M sur ri electrice i electronice II	IV	3	1				2				
41.	Teoria sistemelor	IV	3	1				2				
42.	Echipamente electro-hidro-pneumatice de automatizare	V	4	1	2			1				
43.	Fiabilitate	V	3	1				2				
44.	Modelarea i simularea sistemelor	V	5	2				2				1
45.	Tehnologii electrice	V	4	1	1			1		1		
46.	Management general	V	5		2	2					1	
47.	Tehnici de negociere	V	3		1		1				1	
48.	Dreptul afacerilor	V	3							2	1	
49.	Convertoare statice	V	3	3								
50.	Convertoare electromagnetice	V	3	1					2			
51.	Sociologie	V	3							2	1	
52.	Limb str in V	V	2									2
53.	Sisteme de ac ionare electric	VI	6	1	1			2		1	1	
54.	Sisteme cu microprocesoare	VI	4	1				3				
55.	Materiale electrotehnice	VI	3	1	1			1				
56.	Introducere în automat	VI	4	2				1				1
57.	Management logistic	VI	4	1		1			1		1	
58.	Analiz economico-financiar	VI	4		1		2				1	
59.	Dreptul comer ului interna ional	VI	3	1						1	1	
60.	Practic II	VI	2						1			1
61.	Limb str in VI	VI	2									2
62.	Inventica i proprietatea industrial	VI	3					1		1	1	
63.	Proiectarea sistemelor electrice industriale	VII	4	1				2			1	
64.	Electrotermie	VII	4		1			2			1	
65.	Robotic	VII	5	3				1			1	
66.	Cultura organiza ional	VII	4		1		2				1	
67.	Managementul calit ii	VII	4	1		1	1				1	
68.	Contracte economice i comerciale	VII	4		1		1		1		1	
69.	Legisla ie economic	VII	4	2						1	1	
70.	Management interna ional	VII	5			3				1		1
71.	Management financiar	VII	5	1		1			2		1	
72.	Marketing strategic	VII	3			1	2					
73.	tiin a muncii i resurse umane	VII	2			1					1	
74.	Managementul cercet rii i dezvolt rii produselor	VIII	3			1			1	1		
75.	Bazele managementului proiectelor	VIII	4		1			1	1		1	
76.	Managementul resurselor umane	VIII	4			2	2					

77.	Practica pentru elaborarea proiectului de diplom	VIII	10						6		4
78.	Surse de energie	VIII	3				1	1			1
79.	Comanda automat a ac ion rilor electrice	VIII	3				1	1			1
80.	Sisteme avansate de produc ie	VIII	3				1	1			1
81.	Utilizarea energiei electrice	VIII	3				1	1			1
82.	Managementul inova iei i al tehnologiei	VIII	3					1	1	1	
83.	Management industrial	VIII	3					1	1	1	

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

* Se va utiliza Grila 1 (G1) care prezint variantele: G1L si G1M corepunz toare ciclurilor de studii de licen i masterat, in conformitate cu Ordinul MECS nr. 5703 / 18.10.2011.

** Se vor trece toate disciplinele din Planul de Înv mânt

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	Efectuarea de calcule, demonstratii i aplicatii, pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei si managementului pe baza cuno tin elor din stiin ele fundamentale i inginerie ti.	Elaborarea i interpretarea documenta iei tehnice, economice i manageriale.	Planificarea, programarea i conducerea intreprinderilor, precum i a re elor logistice asociate , precum i urm rirea produc iei	Elaborarea i evaluarea fluxurilor tehnice, economice i financiare la nivel de afacere, gestiunea fenomenului tehnic, economic i financiar	Proiectarea tehnic i tehnologic a proceselor privind structurile i sistemele din domeniul electric, electronic i energetic in condit ii de calitate , proiectarea tehnic i tehnologic a proceselor din industria electrica, electronica si energetica, in condit ii de calitate date.	Conducerea i controlul firmelor i proceselor specifice programului de studiu: managementul de proiect i al intreprinderii din domeniul electric, electronic i energetic
CUNO TIN E						
1. Cunoa terea, in alegerea conceptelor, teoriilor i metodelor de baz ale domeniului i ale ariei de specializare; utilizarea lor adecvat in comunicarea profesional	C1.1 Identificarea, definirea i selectarea adecvat , in comunicarea profesional , a conceptelor, teoriilor i metodelor de baz din stiintele 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 in comunicarea profesional	C3.1 Selectarea, formularea i operarea in 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 in comunicarea profesional	C5.1 Identificarea, selectarea terminologiei, conceptelor i metodelor din proiectarea tehnic i tehnologic a proceselor din industria electric , electronic i energetic	C6.1 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 in comunicarea profesional
2. Utilizarea cuno tin elor de baz pentru explicarea i interpretarea unor variate tipuri de concepte, situatii, 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 conceptelor privind elaborarea i implementarea unor sarcini, procese specifice de Inginerie i Management, integrate cu calculatorul.	C3.2 Utilizarea cuno tin elor de baz in 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 unor probleme ce apar in procese tipice economice a unei afaceri din domeniul studiat	C5.2 Utilizarea cuno tin elor de baz pentru explicarea i interpretarea unor probleme ce apar in proiectarea tehnic i tehnologic a proceselor electrice, electronice si energetice cu respectarea condit iilor de calitate	C6.2 Identificarea, extragerea i sintetizarea cuno tin elor de baz in managementul intreprinderilor electrice, electronice i energetice, precum i in programarea executiei lucr rilor de profil , pentru explicarea i interpretarea unor situatii, procese i proiecte specifice domeniului
3. Aplicarea unor principii i metode de baz pentru rezolvarea de probleme/situatii bine definite, tipice domeniului, in condit 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, in condit ii de asisten calificat .	C2.3 Aplicarea de principii i metode de baz pentru elaborarea i implementarea unor activit ii specifice ingineriei i managementului in condit ii de asisten calificat , prin utilizarea eficient a calculatorului	C3.3 Aplicarea de principii i metode de baz pentru planificarea, programarea i conducerea intreprinderilor in condit 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 in condit ii de asisten calificat .	C5.3 Aplicarea de principii i metode de baz pentru proiectarea tehnic i tehnologic specific proceselor electrice, electronice i energetice in condit ii de asisten calificat	C6.3 Aplicarea de principii i metode de baz specifice managementului intreprinderilor electrice, electronice i energetice, a programarii executiei lucr rilor de profil i a documenta iei tehnico-economice specifice in condit 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 i teorii	C1.4 Utilizarea adecvat de criterii i metode de evaluare fundamentale, pentru identificarea, modelarea, analiza i aprecierea	C2.4 Utilizarea adecvat de criterii i metode standard de identificare, de evaluare i de modelare a unor procese prin	C3.4 Utilizarea adecvat de criterii i metode standard de evaluare a calitat ii unor procese de planificare, programare i	C4.4 Utilizarea adecvat de criterii i metode standard pentru evaluarea unei afaceri in condit iile de risc i incertitudine	C5.4 Utilizarea adecvat de criterii i metode standard de evaluare, pentru a aprecia calitatea, avantajele i limitele proiectelor	C6.4 Utilizarea adecvat de criterii i metode standard de evaluare, pentru a aprecia avantajele, calitatea unor metode de management

	calitativ i cantitativ a unor fenomene, procese i teorii caracteristice, precum i de a prelucra i interpreta rezultatele proceselor specifice domeniului inginerie i management.	aplicarea de programe informatice, incluzând i aplica ii grafice, specifice domeniului Inginerie i Management	conducere a intreprinderilor i a re elor logistice asociate		tehnice i tehnologice asociate proceselor electrice, electronice i energetice	specifice intreprinderii i activit ilor de profil electric, electronic i energetic
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 intreprinderilor 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 tehnice i tehnologice relative la procesele activit ilor din domeniul electric, electronic i energetic, prin utilizarea unor metode i principii consacrate.	C6.5 Elaborarea de proiecte profesionale specifice activit ii i intreprinderilor de profil electric, electronic i energetic privind managementul acestor sisteme.
Standarde minimale de performan pentru evaluarea competen ei:	Rezolvarea i explicarea unor probleme de complexitate medie, asociate disciplinelor fundamentale i inginerie ti, specifice tiin elor inginerie ti.	Elaborarea i interpretarea unei documenta ii tehnice, economice i manageriale specifice domeniului Inginerie i Management folosind pachete de programe i baze de date specifice	Elaborarea unui proiect pentru planificarea, programarea i conducerea produc iei la sisteme de complexitate medie	Proiectarea proceselor tehnice, economice i financiare la nivel de afacere, perntu o situa ie dat	Elaborarea unui proiect tehnologic privind procesele sistemului din domeniul electric, electronic i energetic	Elaborarea de proiecte ce urm resc managementul intreprinderii din domeniul electric, electronic i energetic

Descriptori de nivel ai competen elor transversale	Competen e transversale	Standarde minimale de performan pentru evaluarea competen ei
1. 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 .
2. 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.
3. 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.

Director departament,
Prof.dr.ing. Helga SILAGHI

RECTOR,
Prof. univ. dr. Constantin BUNG U

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