

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

valabil începând cu anul universitar 2015-2016

UNIVERSITATEA DIN ORADEA

FACULTATEA DE INGINERIE ENERGETICĂ ȘI MANAGEMENT INDUSTRIAL
Programul de studii universitare de licență: INGINERIE ECONOMICĂ INDUSTRIALĂ
Domeniul fundamental: ȘTIINȚE INGINEREȘTI
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 / SPECIALIZĂRII INGINERIE ECONOMICĂ INDUSTRIALĂ

Misiunea programului de studiu **“Inginerie economică industrială”**, aparținând domeniului **“Inginerie și management”** prezintă o complexitate deosebită, prin includerea unor activități didactice și de cercetare la nivelul departamentului și disciplinelor, oferind programe de formare tehnică și managerială în domeniul textile-pielărie, urmărind pregătirea de specialiști pentru activitățile de management tehnic și economic a sistemelor de concepție și fabricație a produselor din domeniul textile -pielărie, de cercetare a pieței, inițierea și conducerea afacerilor asociate domeniului și serviciilor conexe acestuia. Se urmărește realizarea unei largi deschideri față de sistemul european de valori, atât în planul pregătirii de specialitate, cât și în cel educațional.

Această misiune constituie însăși rațiunea de a fi a unei școli tehnice superioare, căpătând o importanță particulară în prezent. Ea impune ca toți cei implicați în procesul de formare a inginerilor să acorde o atenție deosebită problematicei de eficientizare a activității economice. Aspectele pregătirii tehnice nu trebuie rupte de realitatea economică și performanțele impuse acesteia. Proiecția prezentului în termenii viitorului nu poate fi făcută decât în contextul dobândirii unor vaste cunoștințe economice a cadrelor ingineresti.

2. OBIECTIVELE PROGRAMULUI DE STUDIU / SPECIALIZĂRII INGINERIE ECONOMICĂ INDUSTRIALĂ

Obiectivul strategic al programului de studiu **Inginerie economică industrială** este acela de a realiza activități didactice și de cercetare moderne și eficiente, la standarde de excelență internaționale, pentru a contribui la conturarea unui profil al absolventului care vizează dezvoltarea de cunoștințe, competențe și abilități cognitive în domeniul Inginerie și management, care să-i permită totodată să se integreze la nivelul unor structuri manageriale ce impun colaborarea cu specialiști din diverse sectoare ale economiei, în special cu cei din sectoarele ingineriei industriale și tehnologiei informației.

Absolventul programului de studiu **Inginerie economică industrială** va poseda cunoștințele adecvate disciplinelor fundamentale, tehnice și economice, precum și cele vizând aspectele normative din sfera ingineriei manageriale, cunoștințe care îl vor ajuta să înțeleagă și să interpreteze eficiența economică și eficiența tehnică, propunând soluții optime în ceea ce privește impactul proceselor tehnologice și manageriale asupra mediului, economiei și societății.

Obiectivele specifice urmărite în cadrul programului de studiu **Inginerie economică industrială** se referă la dobândirea de către absolvenți a cunoștințelor privind:

- educația generală (comunicare, limbi străine)
- pregătirea fundamentală (matematică, fizică, chimie, economie generală)
- pregătirea tehnică generală (desen tehnic, fundamente de inginerie mecanică, electrică)
- tehnologia informatică (utilizarea calculatoarelor, programare la nivel de bază și evoluat, internet și tehnici multimedia)
- proiectarea asistată de calculator (CAD) în confecții, tricotaje, încălțăminte și marochinărie
- pregătirea fundamentală în domeniul textile-pielărie (fibre și structuri textile, structura și proiectarea tricouturilor, a confecțiilor textile, a încălțămintei și marochinăriei, materii prime, metrologie în textile-pielărie)
- procesele tehnice în domeniul textile-pielărie (proces de fabricație în pielărie, tehnologii și utilaje în tricotaje, tehnologii și utilaje în confecții, finisarea produselor textile)
- legislația generală (drept și legislație economică, dreptul muncii, dreptul concurenței)
- economia și finanțele (contabilitate, economia firmei, finanțe și credit, analiza economică a sistemelor de producție)
- managementul și marketingul (management, management strategic, financiar, managementul mediului, calității, producției, managementul resurselor umane, sisteme informatice manageriale, marketing, organizarea producției, logistici)
- etica și responsabilitatea față de societate și mediu.

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

Competențe profesionale

C1.Efectuarea de calcule, demonstrații și aplicații pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei și managementului, pe baza cunoștințelor din științele fundamentale și ingineresti.

C2.Elaborarea și interpretarea documentației tehnice, economice și manageriale.

C3.Utilizarea aplicațiilor software și a tehnologiilor informaționale pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei și managementului.

C4.Evaluarea economică, planificarea și conducerea proceselor și a sistemelor logistice și de producție.

C5.Gestiunea resurselor organizației, asigurarea calității producției și managementul dezvoltării organizaționale.

C6. Proiectarea tehnico-economică și îmbunătățirea produselor și proceselor industriale.

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 termenilor de realizare aferente 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

Titlu de absolvire: Inginer

Denumire calificare: Inginerie economică industrială

Cod calificare: L20706023010

Ocupații posibile conform COR: Profesor în învățământul gimnazial - 232201; Referent de specialitate învățământ - 235204; Formator - 241205; Specialist resurse umane - 241216; Logician gestiune flux - 241301; Programator fabricație/lansator fabricație - 241302; Documentarist ordonanțare logistică - 241303; Analist cumpărări/consultant furnizori - 241401; Referent relații externe - 241913; Manager proiect - 241919; Specialist marketing - 241921; Asistent director/responsabil de funcțiune (studii sup.) - 241924; Specialist îmbunătățire procese - 241928; Specialist în domeniul calității - 242301; Asistent standardizare - 242313; Specialist în domeniul proiectării asistate pe calculator - 213907; Inginer montaj - 214404; Inginer producție - 214409; Inginer mecanic - 214501; Inginer mecanic utilaj tehnologic petrolier - 214514; Inginer economist - 244109; Referent de specialitate marketing - 244703; Brand manager - 244707; Inginer mecanic utilaj tehnologic textil - 214516; Consilier inginer mecanic - 214533; Expert inginer mecanic - 214534; Referent de specialitate inginer mecanic - 214536; Proiectant inginer mecanic - 214538; Specialist mentenanță mecanică echipamente industriale - 214544; Inginer/subinginer tehnolog prelucrări mecanice - 214545; Conceptor /conceptor cao - 214902; Specialist documentație studii - 214904; Instructor sistem de producție - 214905; Responsabil afacere - 214907; Inginer textile, pielărie - 215102; Proiectant inginer textile, pielărie - 215105; Inspector specialitate inginer textile, pielărie - 215108; Referent de specialitate inginer textile, pielărie - 215109; director de program - 121013; inginer șef industria extractivă și prelucrătoare - 122202; șef sector industria extractivă și prelucrătoare - 122206; șef serviciu industrie extractivă și prelucrătoare - 122218; șef birou industrie extractivă și prelucrătoare - 122219; șef birou comerț cu ridicata și amănuntul - 122404; manager zona - 122408; Manager - 121029; șef departament logistică - 122678; inginer șef firme de afaceri și alte servicii comerciale - 122701; șef agenție comercială - 122702; șef expoziții și târguri - 122703; șef serviciu/șef birou daune - 122706; șef serviciu și asimilați - 122947; șef birou și asimilați - 122950; șef birou calificare și recalificare - 123201; șef serviciu evaluarea resurselor de muncă - 123206; manager resurse umane - 123207; șef serviciu marketing - 123301; șef birou marketing - 123302; șef licitație - 123303; director operații tranzacții - 123304; șef casa compensație - 123305; manager marketing (tarife, contracte, achiziții) - 123307; șef agenție reclamă publicitară - 123401; șef birou reclamă publicitară - 123402; șef birou aprovizionare-desfacere - 123501; șef serviciu aprovizionare-desfacere - 123503; manager achiziții - 123506; manager aprovizionare - 123508; manager relații furnizori - 123509; director proiect - 123713; conducător întreprindere mică - patron (girant) industrie extractivă și prelucrătoare - 131201; conducător întreprindere mică - patron (girant) în comerț - 131401; conducător firmă mică-patron (girant) în afaceri, intermediari și alte servicii comerciale - 131701; conducător întreprindere mică-patron (girant) în prestări servicii - 131801; manager de responsabilitate socială - 242324; Asistent de cercetare în echipamente de proces - 251521; Inginer de cercetare în tehnologia construcțiilor de mașini - 251526; Inginer de cercetare în creația tehnică în construcția de mașini - 251541; Inginer de cercetare în mașini și instalații mecanice - 251544; Inginer de cercetare în filatură-țesătorie - 252102; Inginer de cercetare în tricotaje-confecții textile - 252105; șef birou instituție publică - 111059; șef departament - 111062; șef atelier școală - 334006; designer industrial - 347104; programator producție - 413204;

Noi ocupații propuse a fi incluse în COR: inginer programare producție; inginer conducere producție; inginer evaluare tehnico-economică; inginer logistică; inginer asigurarea calității, inginer gestiune resurse.

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**
 Anul de studiu I

Cod	Discipline*	Tip	Sem. I [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul verif.	Cre- dite	SI [ore / sem.]	Condi- ționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
IEMI-0332	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	DF	2	1	-	-	42	Ex	4	70	
IEMI-0418	Desen tehnic și infografică	DF	3	-	2	-	70	Vp	5	70	
IEMI-0005	Chimie	DF	2	-	2	-	56	Ex	5	84	
IEMI-0508	Mecanică și rezistența materialelor	DD	2	2	-	-	56	Ex	5	84	
IEMI-0339	Bazele informaticii	DF	2	-	2	-	56	Ex	5	84	
IEMI-0162	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I	DF	2	-	2	-	56	Vp	5	84	
IEMI-0182	Limba străină (engleză) I	DC	-	1	-	-	14	Vp	1	14	
	TOTAL		13	4	8	-	350		30	490	
IEMI-0030	Educație fizică I	DC	-	1	-	-	14	A/R	1	14	
	FACULTATIVE										
IEMI-0676	Psihologie industrială	DC	1	1	-	-	28	Vp	2	28	
IEMI-0176	A doua limba străină I	DC	-	1	-	-	14	Vp	1	14	

Cod	Discipline*	Tip	Sem. II [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul verif.	Cre- dite	SI [ore / sem.]	Condi- ționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
IEMI-0334	Analiză matematică	DF	3	2	-	-	70	Ex	6	98	
IEMI-0163	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II	DF	1	-	2	-	42	Vp	4	70	
IEMI-0523	Grafică asistată de calculator	DF	3	-	3	-	84	Vp	6	84	
IEMI-0146	Mecanisme și organe de mașini	DD	2	1	-	-	42	Ex	4	70	
IEMI-0017	Bazele economiei	DF	2	2	-	-	56	Vp	5	84	
IEMI-0004	Fizică	DF	2	-	1	-	42	Ex	4	70	
IEMI-0183	Limba străină (engleză) II	DC	-	1	-	-	14	Vp	1	14	
	TOTAL		13	6	6	-	350		30	490	
IEMI-0031	Educație fizică II	DC	-	1	-	-	14	A/R	1	14	
	FACULTATIVE										
IEMI-0713	Desen artistic	DS	2	-	2	-	56	Vp	4	56	
IEMI-0678	Filosofie	DC	2	2	-	-	56	Vp	4	56	

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 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.

Director departament,
 Ș.I.dr. ing. Albu Adina-Victoria

RECTOR,
 Prof. univ. dr. Constantin BUNGĂU

DECAN,
 Conf.univ.dr.ing.
 Cristina HORA

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**
Anul de studiu II

Cod	Discipline*	Tip	Sem. III [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul verif.	Cre- dite	SI [ore / sem.]	Condi- ționări
			C	S	L	P					
OBLIGATORII IMPUSE											
IEMI-0336	Statistică matematică	DF	2	1	-	-	42	Vp	4	70	
IEMI-0693	Bazele proiectării asistate de calculator	DD	2	-	2	-	56	Vp	5	84	
IEMI-0411	Electrotehnică, electronică și automatizări	DD	2	-	2	-	56	Ex	5	84	
IEMI-0446	Fibre textile	DD	3	-	2	-	70	Ex	6	98	
IEMI-0027	Bazele managementului	DD	2	2	-	-	56	Ex	5	84	
IEMI-0547	Limba străină (engleză) III	DC	-	1	-	-	14	Vp	1	14	
TOTAL			11	4	6	-	294		26	434	
OBLIGATORII OPȚIONALE											
IEMI-0242	Ingineria sistemelor de producție	DS	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
IEMI-0686	Programarea și controlul producției	DS	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
TOTAL			2	-	2	-	56		4	56	
IEMI-0032	Educație fizică III	DC	-	1	-	-	14	A/R	1	14	
FACULTATIVE											
IEMI-0680	Comportamentul consumatorului	DS	2	2	-	-	56	Vp	5	84	
IEMI-0681	Managementul conflictelor	DS	2	2	-	-	56	Vp	5	84	

Cod	Discipline*	Tip	Sem. IV [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul verif.	Cre- dite	SI [ore / sem.]	Condi- ționări
			C	S	L	P					
OBLIGATORII IMPUSE											
IEMI-0424	Metrologie în textile-pielărie	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
IEMI-0682	Structuri textile - fire	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
IEMI-0499	Structuri textile-tricoturi	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
IEMI-0416	Confortul și funcțiile produselor textile și din piele	DD	2	-	2	-	56	Vp	5	84	
IEMI-0683	Structuri textile - țesături	DD	3	-	2	-	70	Ex	6	98	
IEMI-0185	Limba străină (engleză) IV	DC	-	1	-	-	14	Vp	1	14	
IEMI-0066	Practică I	DS	-	-	-	-	90	Cv	2	0	
TOTAL			11	1	10	-	398		26	364	
OBLIGATORII OPȚIONALE											
IEMI-0022	Economia companiei	DS	2	1	-	-	42	Vp	4	70	
IEMI-0684	Mediul economic	DS	2	1	-	-	42	Vp	4	70	
TOTAL			2	1	-	-	42		4	70	
IEMI-0033	Educație fizică IV	DC	-	1	-	-	14	A/R	1	14	
FACULTATIVE											
IEMI-0685	Sociologia și psihologia muncii	DS	2	2	-	-	56	Vp	4	56	

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 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.

Director departament,
 Ș.I.dr. ing. Albu Adina-Victoria

RECTOR,
 Prof. univ. dr. Constantin BUNGĂU

DECAN,
 Conf.univ.dr.ing.
 Cristina HORA

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**
 Anul de studiu III

Cod	Discipline*	Tip	Sem. V [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul verif.	Cre- dite	SI [ore / sem.]	Condi- ționări
			C	S	L	P					
OBLIGATORII IMPUSE											
IEMI-0498	Structura și proiectarea tricotelurilor	DD	2	-	1	1	56	Vp	5	84	
IEMI-0584	Controlul și asigurarea calității	DD	2	-	1	-	42	Vp	3	42	
IEMI-0478	Structura și proiectarea încălțămintei și a marochinăriei	DD	2	-	1	1	56	Ex	5	84	
IEMI-0497	Structura și proiectarea confecțiilor textile	DS	2	-	1	1	56	Ex	5	84	
IEMI-0468	Materii prime pentru confecții piele	DD	2	-	2	-	56	Vp	4	56	
IEMI-0153	Managementul calității	DD	2	2	-	-	56	Ex	4	56	
TOTAL			12	2	6	3	322		26	406	
OBLIGATORII OPȚIONALE											
IEMI-0366	Analiza și controlul sistemelor de producție prin costuri	DS	2	2	-	-	56	Vp	4	56	
IEMI-0688	Managementul performanței	DS	2	2	-	-	56	Vp	4	56	
TOTAL			2	2	-	-	56		4	56	

Cod	Discipline*	Tip	Sem. VI [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul verif.	Cre- dite	SI [ore / sem.]	Condi- ționări
			C	S	L	P					
OBLIGATORII IMPUSE											
IEMI-0156	Marketing	DD	2	2	-	-	56	Vp	4	56	
IEMI-0409	Finisarea produselor textile	DD	2	-	2	-	56	Vp	4	56	
IEMI-0504	Tehnologii și utilaje în tricotate	DS	2	-	1	1	56	Ex	4	56	
IEMI-0404	Sisteme informaționale pentru management	DS	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
IEMI-0472	Procese de fabricație în pielărie	DS	2	-	1	2	70	Ex	5	70	
IEMI-0354	Legislație economică	DD	2	2	-	-	56	Vp	4	56	
IEMI-0067	Practică II	DS	-	-	-	-	90	Cv	2	0	
TOTAL			12	4	6	3	440		27	350	
OBLIGATORII OPȚIONALE											
IEMI-0244	Legislația muncii	DS	2	1	-	-	42	Vp	3	42	
IEMI-0348	Dreptul concurenței	DS	2	1	-	-	42	Vp	3	42	
TOTAL			2	1	-	-	42		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 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.

Director departament,
 Ș.I.dr. ing. Albu Adina-Victoria

RECTOR,
 Prof. univ. dr. Constantin BUNGĂU

DECAN,
 Conf.univ.dr.ing.
 Cristina HORA

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**
Anul de studiu IV

Cod	Discipline*	Tip	Sem. VII [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul verif.	Cre- dite	SI [ore / sem.]	Condi- ționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
IEMI-0029	Management strategic	DD	2	2	-	-	56	Vp	4	56	
IEMI-0233	Ergonomie	DD	2	2	-	-	56	Vp	4	56	
IEMI-0583	Contabilitate	DD	2	1	-	-	42	Ex	4	70	
IEMI-0028	Management financiar	DD	2	2	-	-	56	Ex	4	56	
IEMI-0155	Managementul resurselor umane	DD	2	2	-	-	56	Ex	4	56	
	TOTAL		10	9	-	-	266		20	294	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
	PACHET 1										
IEMI-0619	Proiectarea asistată de calculator în tricotate	DS	2	-	3	-	70	Ex	5	70	
IEMI-0730	Fabricație asistată de calculator în tricotate	DS	2	-	3	-	70	Ex	5	70	
	PACHET 2										
IEMI-0525	Proiectarea asistată de calculator a încălțămintei	DS	2	-	2	-	56	Ex	5	84	
IEMI-0723	Proiectarea asistată de calculator a articolelor de marochinărie	DS	2	-	2	-	56	Ex	5	84	
	TOTAL		4	-	5	-	126		10	154	

Cod	Discipline*	Tip	Sem. VIII [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul verif.	Cre- dite	SI [ore / sem.]	Condi- ționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
IEMI-0130	Managementul mediului	DD	2	2	-	-	56	Ex	4	56	
IEMI-0602	Managementul producției	DD	2	2	-	-	56	Ex	4	56	
IEMI-0503	Tehnologii și utilaje în confecții	DS	2	-	1	1	56	Ex	4	56	
IEMI-0427	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	DS	-	-	-	5	70	Vp	10	210	
	TOTAL		6	4	1	6	238		22	378	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
	PACHET 1										
IEMI-0694	Analiză economico-financiară	DD	2	2	-	-	56	Vp	3	28	
IEMI-0690	Comunicare și negociere în afaceri	DD	2	2	-	-	56	Vp	3	28	
	PACHET 2										
IEMI-0731	Proiectare asistată de calculator a vestimentației	DS	2	-	3	-	70	Ex	5	70	
IEMI-0689	Proiectare asistată de calculator în confecții	DS	2	-	3	-	70	Ex	5	70	
	TOTAL		4	2	3	-	126		8	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 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.

Director departament,
 Ș.I.dr. ing. Albu Adina-Victoria

RECTOR,
 Prof. univ. dr. Constantin BUNGĂU

DECAN,
 Conf.univ.dr.ing.
 Cristina HORA

I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ

Număr credite alocate, conform legislației: 240

- 207 credite pentru disciplinele obligatorii impuse;
- 33 credite pentru disciplinele obligatorii opționale;
- 4 credite la practică incluse în numărul celor alocate disciplinelor obligatorii de la pct.1 și pct.2;
- 10 credite pentru elaborarea (incluse în numărul celor alocate disciplinelor obligatorii de la pct.1);
- 4 credite pentru Educație fizică I ÷ IV, suplimentare celor alocate disciplinelor obligatorii de la pct. 1 și pct. 2;
- 10 credite pentru susținerea examenului de diplomă, suplimentare celor alocate disciplinelor obligatorii de la pct. 1 și pct. 2, repartizate astfel:
 - 5 credite pentru proba "Cunoștințe fundamentale și de specialitate".
 - 5 credite pentru proba "Susținerea proiectului de diplomă".

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	0	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	0	2	1	0

Practica se organizează pe baza unor programe elaborate în departamente și Practica se organizează pe baza unor programe elaborate în departamente și aprobate de Consiliul Facultății. Practica se desfășoară în laboratoarele facultății și în unități economice de profil, pe baza unor convenții de practică.

* Disciplinele din semestrul 8 (cu excepția disciplinei „Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă”) vor fi distribuite în săptămânile 1-11 fără a depăși 28 ore/săptămână, astfel încât pentru fiecare disciplină să se efectueze numărul total de ore din planul de învățământ. Disciplina „Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă” se va desfășura în ultimele 3 săptămâni (săptămânile 12 – 14), câte 24 ore/săptămână.

III. NUMĂRUL ORELOR LA DISCIPLINELE OBLIGATORII (IMPUSE ȘI OPȚIONALE): 3162

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

Nr. crt.	Disciplina	Nr. de ore				Total		Standard ARACIS (min/max) %
		An I	An II	An III	An IV	Ore	%	
1	Obligatorii impuse	714	720	762	518	2714	85,83	
2	Obligatorii opționale	0	98	98	252	448	14,17	minim 10 %
	TOTAL	714	818	860	770	3162	100,00	
3	Facultative	154	168	0	0	322	10,18	minim 10 %

Nr. crt.	Disciplina	Nr. de ore				Total		Standard ARACIS (min/max) %
		An I	An II	An III	An IV	Ore	%	
1	Fundamentale	574	42	0	0	616	19,48	minim 17 %
2	În domeniu	98	532	434	434	1498	47,37	minim 38 %
3	De specialitate	0	188	426	322	936	29,60	minim 25%
4	Complementare	56	56	0	0	112	3,54	maxim 8 %
	TOTAL	728	818	860	756	3162	100,00	

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

- Discipline obligatorii impuse: 85,83 %, număr de ore: 2714;
- Discipline obligatorii opționale: 14,17 %, număr de ore 448;
- Discipline fundamentale: 19,48 %, număr de ore: 616;
- Discipline în domeniu: 47,37 %, număr de ore: 1498, din care:

- Discipline ingineresti în domeniu: 59,80 %, număr de ore: 896;
- Discipline economice în domeniu: 36,40 %, număr de ore: 546;
- Discipline juridice în domeniu: 3,80 %, număr de ore: 56;

- Discipline de specialitate: 29,60 %, număr de ore: 936, din care:

- Discipline ingineresti de specialitate: 57,70 %, număr de ore: 540;
- Discipline economice de specialitate: 37,80 %, număr de ore: 354;
- Discipline juridice de specialitate: 4,50 %, număr de ore: 42;

- Discipline complementare: 3,54 %, număr de ore: 112;
- Discipline facultative: 10,18 %, număr de ore: 322;
- Raportul curs / aplicații: 1456 / 1706 = 0,85.

V. FLEXIBILITATEA PROCESULUI EDUCAȚIONAL

Flexibilitatea programului de studii este asigurată prin discipline opționale și facultative. Disciplinele opționale sunt propuse pentru semestrele 3 ÷ 8 și sunt grupate în discipline opționale sau pachete opționale. Din fiecare pachet de discipline opționale 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 (DIPLOMĂ)

1. Comunicarea temei proiectului de diplomă: semestrul 6;
2. Elaborarea proiectului de diplomă: $2 \times 24 + 1 \times 22 = 70$ ore, semestrul 8, săptămânile 12 - 14.;
3. Susținerea proiectului de diplomă: iulie / septembrie / februarie.

VII. UN PUNCT DE CREDIT NECESITĂ UN TOTAL DE 28 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.	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	I	4	4										
2.	Desen tehnic și infografică	I	5	2	2	1								
3.	Chimie	I	5	5										
4.	Mecanică și rezistența materialelor	I	5	3		2								
5.	Bazele informaticii	I	5	2		2							1	
6.	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I	I	5	2		1				1			1	
7.	Limba străină (engleză) I	I	1										1	
8.	Educație fizică I	I	1										1	
9.	Psihologie industrială	I	2	1						0.5	0.5			
10.	A doua limba străină I	I	1										1	
11.	Analiză matematică	II	6	6										
12.	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II	II	4	1		1				1			1	
13.	Grafică asistată de calculator	II	6	2	2	1							1	
14.	Mecanisme și organe de mașini	II	4	2	1	1								
15.	Bazele economiei	II	5	2	1		0.5	0.5	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
16.	Fizică	II	4	4										
17.	Limba străină (engleză) II	II	1										1	
18.	Educație fizică II	II	1										1	
19.	Desen artistic	II	4	2									2	
20.	Filosofie	II	4									2	2	
21.	Statistică matematică	III	4	4										
22.	Bazele proiectării asistate de calculator	III	5			3	1						1	
23.	Electrotehnică, electronică și automatizări	III	5	3						2				
24.	Fibre textile	III	6	1	3				1				1	
25.	Bazele managementului	III	5	1	1		1	1		1				
26.	Limba străină (engleză) III	III	1										1	
27.	Educație fizică III	III	1										1	
28.	Ingineria sistemelor de producție	III	4	1		1			1			1		
29.	Programarea și controlul producției	III	4	1		1			1			1		
30.	Comportamentul consumatorului	III	5	1	1	1				1	1	1		
31.	Managementul conflictelor	III	5	1	1				1	1	1			
32.	Metrologie în textile-pielărie	IV	4	0.75	1	0.5	1			0.5	0.25			
33.	Structuri textile - fire	IV	4	1	1				1				1	
34.	Structuri textile-tricoturi	IV	4	1	1			1		0.5			0.5	
35.	Confortul și funcțiile produselor textile și din piele	IV	5	2	1							1	1	
36.	Structuri textile - țesături	IV	6	1	1	1			3					
37.	Limba străină (engleză) IV	IV	1										1	
38.	Practică I	IV	2											
39.	Educație fizică IV	IV	1										1	
40.	Economia companiei	IV	4	0.5	0.5		0.75	0.75	0.75	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
41.	Mediul economic	IV	4	0.5	0.5		0.75	0.75	0.75	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
42.	Sociologia și psihologia muncii	IV	4							2	2			
43.	Structura și proiectarea tricoturilor	V	5	1	1		1		0.5	0.5	0.5	0.5		
44.	Controlul și asigurarea calității	V	3	1	1	1								
45.	Structura și proiectarea încălțămintei și a marochinăriei	V	5	1	1	1			2					
46.	Structura și proiectarea confecțiilor textile	V	5	1	1	1	1						1	
47.	Materii prime pentru confecții piele	V	4	1	1	1			1					
48.	Managementul calității	V	4	1	1		1		1					
49.	Analiza și controlul sistemelor de producție prin costuri	V	4	2								2		
50.	Managementul performanței	V	4	2								2		
51.	Marketing	VI	4	1	1				1	1				
52.	Finisarea produselor textile	VI	4	1			1		1	0.5			0.5	
53.	Tehnologii și utilaje în tricotaje	VI	4					2				2		
54.	Sisteme informaționale pentru management	VI	4	2		2								
55.	Procese de fabricație în pielărie	VI	5	0.5	0.5	0.5	1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
56.	Legislație economică	VI	4		2			1						1
57.	Practică II	VI	2											
58.	Legislația muncii	VI	3		1			1		1				
59.	Dreptul concurenței	VI	3		1			1		1				
60.	Management strategic	VII	4	1	1				1	1				
61.	Ergonomie	VII	4				1	1	1			1		
62.	Contabilitate	VII	4	1	2					1				
63.	Management financiar	VII	4	1	1	1				1				
64.	Managementul resurselor umane	VII	4	1	1		1					1		
65.	Proiectarea asistată de calculator în tricotaje	VII	5	1				2				2		
66.	Fabricație asistată de calculator în tricotaje	VII	5	1	1		1					1	1	
67.	Proiectarea asistată de calculator a încălțămintei	VII	5	1	1	1			1	1				
68.	Proiectarea asistată de calculator a articolelor de marochinărie	VII	5	1	1	1			1	1				
69.	Managementul mediului	VIII	4		1	1				1	1			
70.	Managementul producției	VIII	4			1	1	1	1					
71.	Tehnologii și utilaje în confecții	VIII	4	1	1	1	1							
72.	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	VIII	10	1	1	2	2	2	2					
73.	Analiză economico-financiară	VIII	3	1	1	1								
74.	Comunicare și negociere în afaceri	VIII	3	1	1				1					
75.	Proiectare asistată de calculator a vestimentației	VIII	5	2		1						1	1	
76.	Proiectare asistată de calculator în confecții	VIII	5	1		1	1			1			1	

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"

Descriptori de nivel ai elementelor structurale ale competențelor profesionale	Competențe profesionale					
	C1. Efectuarea de calcule, demonstrații și aplicații pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei și managementului, pe baza cunoștințelor din științele fundamentale și ingineresti.	C2. Elaborarea și interpretarea documentației tehnice, economice și manageriale.	C3. Utilizarea aplicațiilor software și a tehnologiilor informaționale pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei și managementului.	C4. Evaluarea economică, planificarea și conducerea proceselor și a sistemelor logistice și de producție.	C5. Gestiunea resurselor organizației, asigurarea calității producției și managementul dezvoltării organizaționale.	C6. Proiectarea tehnico-economică și îmbunătățirea produselor și proceselor industriale.
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 Definirea principiilor, teoremelor și metodelor de bază din matematică, fizică, chimie, economie, mecanică și știința materialelor.	C2.1 Identificarea și descrierea reprezentărilor grafice și alfanumerice, tehnice, economice și manageriale în comunicarea profesională.	C3.1 Descrierea elementelor caracteristice ale pachetelor software pentru asistarea activităților din inginerie și management.	C4.1 Identificarea principiilor și metodelor de bază ale evaluării economice, planificării, programării și conducerii proceselor și a sistemelor logistice și de producție.	C5.1 Definirea conceptelor, teoriilor, metodelor și principiilor de bază ale managementului dezvoltării organizaționale prin proiecte de investiții, produse, procese și sisteme de producție, cu gestiunea eficientă a resurselor și asigurarea calității activităților.	C6.1 Identificarea principiilor și metodelor de proiectare tehnico-economică a produselor și proceselor industriale.
2. Utilizarea cunoștințelor de bază pentru explicarea și interpretarea unor variate tipuri de concepte, situații, procese, proiecte etc. asociate domeniului	C1.2 Utilizarea cunoștințelor din disciplinele fundamentale pentru explicarea și interpretarea unor rezultate teoretice, a unor teoreme, fenomene sau procese specifice domeniului.	C2.2 Explicarea și interpretarea documentației tehnice, economice și manageriale, a desenelor de execuție și de ansamblu, a diagramelor, imaginilor și graficelor, precum și a notațiilor asociate acestora care descriu situații, procese și proiecte specifice domeniului.	C3.2 Interpretarea și explicarea oricărei situații generate la dezvoltarea de proiecte de procese și sisteme tehnico-economice specifice domeniului, în regim asistat de calculator.	C4.2 Utilizarea cunoștințelor de bază pentru explicarea și interpretarea metodelor și tehnicilor de evaluare economică, planificare și conducere de procese și sisteme logistice și de producție.	C5.2 Explicarea și interpretarea conceptelor și situațiilor privind gestiunea resurselor, asigurarea calității și managementul proiectelor de investiții, proceselor și sistemelor de producție.	C6.2 Utilizarea cunoștințelor de bază pentru explicarea și interpretarea etapelor de proiectare tehnico-economică a produselor și proceselor industriale.
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 asociate disciplinelor fundamentale pentru rezolvarea de probleme specifice domeniului, în condiții de asistență calificată.	C2.3 Rezolvarea problemelor particulare la elaborarea și interpretarea documentației tehnice, economice și manageriale, în condiții de asistență calificată.	C3.3 Aplicarea de tehnici și metode de programare la aplicații software personalizate, creare și operare a bazelor de date sau modele / simulare pentru rezolvarea de sarcini specifice domeniului, în regim asistat de calculator și în condiții de asistență calificată.	C4.3 Evaluarea economică, planificarea și conducerea proceselor și sistemelor logistice și de producție, prin aplicarea de tehnici și metode de bază, în condiții de asistență calificată.	C5.3 Rezolvarea de probleme specifice, bine definite, de gestiune a resurselor și management al proiectelor de investiții, de dezvoltare a produselor, proceselor și sistemelor de producție, în condiții de asistență calificată, prin aplicarea unor principii și metode standard.	C6.3 Aplicarea principiilor și metodelor de bază pentru rezolvarea unor situații bine definite privind proiectarea tehnico-economică a produselor și proceselor industriale, 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 teorii	C1.4 Utilizarea adecvată de criterii și metode de evaluare standard, pentru analiza și aprecierea calitativă și cantitativă a unor fenomene, procese și teorii specifice, precum și pentru prelucrarea și interpretarea rezultatele proceselor caracteristice domeniului.	C2.4 Aprecierea calității și identificarea limitelor conceptelor, simbolizării și reprezentărilor specifice domeniului, utilizate în elaborarea și interpretarea documentației tehnice, economice și manageriale.	C3.4 Evaluarea avantajelor, utilității și limitelor aplicațiilor software și a sistemelor informatice pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei și managementului.	C4.4. Elaborarea asistată de calculator a proiectelor profesionale tehnico-economice și/sau manageriale prin utilizarea de aplicații software și tehnologii informaționale specifice ingineriei și managementului	C5.4 Utilizarea metodelor de gestiune a resurselor, asigurarea calității și managementul dezvoltării de investiții, procese, sisteme de producție și aprecierea calității, avantajelor și limitelor acestor metode.	C6.4 Aprecierea calității, avantajelor și limitelor unor metode de proiectare tehnico-economică a produselor și proceselor industriale prin utilizarea adecvată de criterii și metode standard de evaluare.
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 matematică, fizică, chimie, economie, mecanică și știința materialelor.	C2.5 Elaborarea completă a documentației tehnice, economice și manageriale, asociate proiectelor profesionale specifice ingineriei și managementului.	C3.5 Elaborarea asistată de calculator a proiectelor profesionale tehnico-economice și/sau manageriale prin utilizarea de aplicații software și tehnologii informaționale specifice ingineriei și managementului	C4.5 Utilizarea de criterii standard pentru aprecierea limitelor metodelor și tehnicilor de evaluare economică, planificare și conducere a proceselor și sistemelor logistice și de producție.	C5.5 Gestiunea resurselor și managementul dezvoltării de investiții, produse, procese de producție, prin proiecte profesionale specifice domeniului.	C6.5 Dezvoltarea de proiecte tehnico-economice profesionale de produse și/sau procese industriale, cu utilizarea de metode și tehnici specifice domeniului.
Standarde minime de performanță pentru evaluarea competenței	Rezolvarea și explicarea unor probleme de complexitate medie, asociate disciplinelor fundamentale, specifice științelor ingineresti și economice.	Realizarea unei documentații tehnico-economice de complexitate medie, inclusiv cu reprezentări grafice specifice domeniului, tehnice și economice.	Rezolvarea unor probleme tehnico-economice de complexitate medie, utilizând aplicații software dedicate de inginerie și/sau management.	Elaborarea unui proiect complet de planificare, programare și conducere de proces și sistem de producție.	Elaborarea unui proiect de dezvoltare a unei investiții, a unui proces sau a unui element de sistem tehnologic, incluzând gestiunea resurselor și asigurarea calității.	Elaborarea a două proiecte, unul de proces tehnologic și unul de echipament tehnologic, vizând fabricarea unui produs industrial.

Descriptori de nivel ai competențelor transversale	Competențe transversale	Standarde minime 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 aferente 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.
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.
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.

**Director departament,
Ș.I.dr. ing. Albu Adina-Victoria**

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

**DECAN,
Conf.univ.dr.ing.
Cristina HORA**