

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

valabil începând cu anul universitar 2019-2020

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 tricoturilor, a confecțiilor textile, a încălțămintei și marochinăriei, materii prime, metrologie în textile-pielărie)
- procesele tehnice în domeniul textile-pielărie (procese 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, logistică)
- etica și responsabilitatea față de societate și mediu.

3. COMPETENȚE CARE SE VOR DOBÂNDI 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 termenelor 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: L20701023010

Ocupații posibile conform COR: 214101 - inginer confecții piele și înlocuitori; 214102 - inginer textile, pielărie; 214103 - inginer tricotaje, confecții; 214105 - proiectant inginer textile, pielărie; 214107 - expert inginer textile, pielărie; 214108 - inspector specialitate inginer textile, pielărie

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-0301	Electrotehnică	DD	1	1	-	-	28	Ex	3	47	
IEMI-0783	Mecanica, rezistența materialelor	DD	1	1	-	-	28	Ex	3	47	
IEMI-0162	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I	DF	2	-	2	-	56	Vp	6	94	
IEMI-0332	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	DF	2	1	-	-	42	Ex	4	58	
IEMI-0338	Chimie	DF	2	-	1	-	42	Ex	4	58	
IEMI-0756	Teoria probabilităților și statistică matematică	DF	2	1	-	-	42	Ex	4	58	
IEMI-0784	Limbi moderne (engleza) I	DC	-	1	-	-	14	Vp	1	11	
IEMI-0418	Desen tehnic și infografică	DF	3	-	2	-	70	Ex	5	55	
	TOTAL		13	5	5	-	322		30	428	
IEMI-0776	Educație fizică și sport I	DC	-	1	-	-	14	A/R	1	11	
	FACULTATIVE										
IEMI-0764	Doctrină economice contemporane	DC	3	2	-	-	70	Vp	3	5	
IEMI-0762	Limbi moderne (Spaniola I)	DC	-	1	-	-	14	Vp	1	11	

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-0509	Mecanisme și organe de mașini	DD	1	1	-	-	28	Ex	3	47	
IEMI-0163	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II	DF	1	-	2	-	42	Vp	3	33	
IEMI-0334	Analiză matematică	DF	2	1	-	-	42	Ex	3	33	
IEMI-0337	Fizică	DF	2	-	1	-	42	Ex	3	33	
IEMI-0340	Informatică aplicată	DF	2	-	2	-	56	Ex	5	69	
IEMI-0369	Bazele economiei	DF	2	2	-	-	56	Ex	5	69	
IEMI-0523	Grafică asistată de calculator	DF	3	-	2	-	70	Ex	4	30	
IEMI-0785	Limbi moderne (engleza) II	DC	-	1	-	-	14	Vp	1	11	
	TOTAL		13	5	7	-	350		27	325	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
IEMI-0220	Comunicare	DC	1	1	-	-	28	Vp	3	47	
IEMI-0788	Etică și integritate academică	DC	1	1	-	-	28	Vp	3	47	
	TOTAL		1	1	-	-	28		3	47	
IEMI-0777	Educație fizică și sport II	DC	-	1	-	-	14	A/R	1	11	
	FACULTATIVE										
IEMI-0765	Protecția mediului	DC	2	2	-	-	56	Vp	2	0	
IEMI-0763	Limbi moderne (Spaniola II)	DC	-	1	-	-	14	Vp	1	11	

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. BUNGĂU Constantin

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

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-0446	Fibre textile	DD	2	-	2	-	56	Ex	6	94	
IEMI-0499	Structuri textile-tricoturi	DD	2	-	2	-	56	Ex	5	69	
IEMI-0682	Structuri textile - fire	DD	2	-	2	-	56	Ex	5	69	
IEMI-0766	Bazele proiectării tehnologice asistată de calculator	DD	2	-	2	-	56	Ex	5	69	
IEMI-0027	Bazele managementului	DD	2	2	-	-	56	Ex	4	44	
IEMI-0354	Legislație economică	DD	2	2	-	-	56	Ex	4	44	
IEMI-0786	Limbi moderne (engleza) III	DC	-	1	-	-	14	Vp	1	11	
	TOTAL		12	5	8	-	350		30	400	
IEMI-0778	Educație fizică și sport III	DC	-	1	-	-	14	A/R	1	11	
	FACULTATIVE										
IEMI-0678	Filosofie	DC	2	2	-	-	56	Vp	3	19	
IEMI-0767	Cadrul legislativ al comportamentului organizational	DC	2	2	-	-	56	Vp	3	19	

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-0683	Structuri textile - țesături	DD	2	-	2	-	56	Ex	5	69	
IEMI-0416	Confortul și funcțiile produselor textile și din piele	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	44	
IEMI-0424	Metrologie în textile-pielărie	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	44	
IEMI-0768	Materii prime pentru textile pielărie	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	44	
IEMI-0787	Limbi moderne (engleza) IV	DC	-	1	-	-	14	Vp	1	11	
IEMI-0066	Practică I	DD	-	-	-	-	90	Cv	4	10	
	TOTAL		8	1	8	-	328		22	222	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
	PACHET 1										
IEMI-0348	Dreptul concurenței	DS	2	1	-	-	42	Ex	4	58	
IEMI-0350	Dreptul muncii	DS	2	1	-	-	42	Ex	4	58	
	PACHET 2										
IEMI-0674	Economia întreprinderii	DS	2	3	-	-	70	Ex	4	30	
IEMI-0782	Inițierea și dezvoltarea unei afaceri	DS	2	3	-	-	70	Ex	4	30	
	TOTAL		4	4	-	-	112		8	88	
IEMI-0779	Educație fizică și sport IV	DC	-	1	-	-	14	A/R	1	11	
	FACULTATIVE										
IEMI-0365	Psihologia muncii	DS	2	2	-	-	56	Vp	4	44	

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. BUNGĂU Constantin

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

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-0478	Structura și proiectarea încălțăminte și a marochinăriei	DD	2	-	1	2	70	Ex	6	80	
IEMI-0497	Structura și proiectarea confecțiilor textile	DD	2	-	2	1	70	Ex	6	80	
IEMI-0242	Ingineria sistemelor de producție	DS	2	-	-	2	56	Ex	5	69	
IEMI-0156	Marketing	DD	2	2	-	-	56	Ex	4	44	
IEMI-0153	Managementul calității	DD	2	2	-	-	56	Ex	5	69	
	TOTAL		10	4	3	5	308		26	342	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
IEMI-0583	Contabilitate	DD	2	2	-	-	56	Vp	4	44	
IEMI-0773	E-commerce	DD	2	2	-	-	56	Vp	4	44	
	TOTAL		2	2	-	-	56		4	44	

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-0503	Tehnologii și utilaje în confecții	DS	2	-	1	2	70	Ex	5	55	
IEMI-0504	Tehnologii și utilaje în tricotaje	DS	2	-	1	2	70	Ex	5	55	
IEMI-0770	Operații și utilaje în textilele pielărie	DS	2	-	1	2	70	Ex	5	55	
IEMI-0601	Managementul mediului	DD	2	2	-	-	56	Ex	4	44	
IEMI-0771	Sisteme informatice în management	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	44	
IEMI-0067	Practică II	DS	-	-	-	-	90	Cv	4	10	
	TOTAL		10	2	5	6	412		27	263	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
IEMI-0694	Analiză economico-financiară	DD	2	1	-	-	42	Vp	3	33	
IEMI-0743	Comunicare managerială	DD	2	1	-	-	42	Vp	3	33	
	TOTAL		2	1	-	-	42		3	33	

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. BUNGĂU Constantin

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

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	Ex	5	69	
IEMI-0391	Managementul resurselor umane	DD	2	2	-	-	56	Ex	5	69	
IEMI-0406	Finisarea produselor din piele și înlocuitori	DD	1	-	2	-	42	Ex	3	33	
IEMI-0409	Finisarea produselor textile	DD	1	-	2	-	42	Ex	3	33	
	TOTAL		6	4	4	-	196		16	204	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
	PACHET 1										
IEMI-0619	Proiectarea asistată de calculator în tricotate	DS	2	-	2	-	56	Ex	5	69	
IEMI-0689	Proiectare asistată de calculator în confecții	DS	2	-	2	-	56	Ex	5	69	
	PACHET 2										
IEMI-0525	Proiectarea asistată de calculator a încălțămintei	DS	2	-	2	-	56	Ex	5	69	
IEMI-0723	Proiectarea asistată de calculator a articolelor de marochinărie	DS	2	-	2	-	56	Ex	5	69	
	PACHET 3										
IEMI-0122	Managementul proiectelor	DS	2	1	-	-	42	Vp	4	58	
IEMI-0772	Metode de cercetare în management	DS	2	1	-	-	42	Vp	4	58	
	TOTAL		6	1	4	-	154		14	196	

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-0714	Elaborarea proiectului de diplomă	DS	-	-	-	4	56	Vp	4	44	
IEMI-0382	Management financiar	DD	2	2	-	-	56	Ex	4	44	
IEMI-0602	Managementul producției	DD	2	2	-	-	56	Ex	4	44	
IEMI-0769	Analiza de produs	DS	2	1	-	-	42	Ex	3	33	
IEMI-0774	Cultura organizațională etică în afaceri	DS	2	2	-	-	56	Vp	3	19	
IEMI-0435	Controlul și auditul calității în pielărie	DS	2	-	1	-	42	Ex	3	33	
IEMI-0585	Controlul și auditul calității în textile	DS	2	-	1	-	42	Ex	3	33	
IEMI-0679	Practică pentru proiectul de diplomă	DS	-	-	-	-	60	Cv	4	40	
	TOTAL		12	7	2	4	410		28	290	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
IEMI-0775	Studiul muncii	DS	1	1	-	-	28	Vp	2	22	
IEMI-0849	Antreprenariat	DS	1	1	-	-	28	Vp	2	22	
	TOTAL		1	1	-	-	28		2	22	

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. BUNGĂU Constantin

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

I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ

Număr credite alocate, conform legislației: 240

- 206 credite pentru disciplinele obligatorii impuse;
- 34 credite pentru disciplinele obligatorii opționale;
- 12 credite la practică incluse în numărul celor alocate disciplinelor obligatorii de la pct.1 și pct.2;
- 4 credite pentru elaborarea proiectului de diplomă (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	-	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 organizează pe baza unor programe elaborate în cadrul departamentului 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 proiectul 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 proiectul 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): 3152

ANUL	SEMESTRUL I	SEMESTRUL II
Anul I	24	28
Anul II	26	26
Anul III	26	26
Anul IV	25	27

Nr. crt.	Disciplina	Nr. de ore				Total		Standard ARACIS (min/max) %
		An I	An II	An III	An IV	Ore	%	
1	Obligatorii impuse	700	616+90	630+90	546+60	2732	86.67	
2	Obligatorii opționale	28	112	98	182	420	13.33	minim 10 %
TOTAL		728	728+90	728+90	728+60	3152	100.00	
3	Facultative	154	168	0	0	322	10.21	minim 10 %

Nr. crt.	Disciplina	Nr. de ore				Total		Standard ARACIS (min/max) %
		An I	An II	An III	An IV	Ore	%	
1	Fundamentale	560	0	0	0	560	17,76	minim 17 %
2	În domeniu	84	560+90	462	308	1504	47,7	minim 38 %
3	De specialitate	0	112	266+90	420+60	948	30,1	minim 25%
4	Complementare	84	56	0	0	140	4,44	maxim 8 %
TOTAL		728	818	818	788	3152	100,00	

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

Pentru licență:

- Discipline obligatorii impuse: 86,67 %, număr de ore: 2732
- Discipline obligatorii opționale: 13,33 %, număr de ore 420
- Discipline fundamentale: 17,76 %, număr de ore: 560
- Discipline în domeniu: 47,7 %, număr de ore: 1504
- Discipline de specialitate: 30,10 %, număr de ore: 948
- Discipline complementare: 4,44 %, număr de ore: 140
- Discipline facultative: 10,21 %, număr de ore: 322
- Raportul curs/aplicații: $1400/1612 = 0,86$

Total ore discipline obligatorii (impuse + opționale): 3152 ore

Total ore discipline facultative: 322 ore

V. FLEXIBILITATEA PROCESULUI EDUCAȚIONAL

Flexibilitatea programului de studii este asigurată prin discipline opționale și facultative. Disciplinele opționale sunt propuse pentru semestrele 1 ÷ 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 VI;
2. Elaborarea proiectului de diplomă: $4 \times 14 = 56$ ore + practica 60 ore, semestrul 8;
3. Susținerea proiectului de diplomă: iulie/septembrie/februarie.

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

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

Nr. crt.	Disciplina **	Sem.	Număr credite	Competențe profesionale						Competențe transversale		
				C1	C2	C3	C4	C5	C6	CT1	CT2	CT3
1.	Electrotehnică	I	3	2	1							
2.	Mecanica, rezistența materialelor	I	3	2	1							
3.	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I	I	6	2		2					1	1
4.	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	I	4	4								
5.	Chimie	I	4	3	1							
6.	Teoria probabilităților și statistică matematică	I	4	3	1							
7.	Limbi moderne (engleza) I	I	1	1								
8.	Desen tehnic și infografică	I	5	1	1	1				1	1	
9.	Educație fizică și sport I	I	1	1								
10.	Doctrină economice contemporane	I	3	1						1	1	
11.	Limbi moderne (Spaniola I)	I	1									1
12.	Mecanisme și organe de mașini	II	3	2	1							
13.	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II	II	3	1							1	1
14.	Analiză matematică	II	3	3								
15.	Fizică	II	3	3								
16.	Informatică aplicată	II	5	2	1	1						1
17.	Bazele economiei	II	5	2	1					1	0.5	0.5
18.	Grafică asistată de calculator	II	4	1	1	1						1
19.	Limbi moderne (engleza) II	II	1	1								
20.	Educație fizică și sport II	II	1	1								
21.	Comunicare	II	3	2	1							
22.	etică și integritate academică	II	3	2	1							
23.	Protecția mediului	II	2	2								2
24.	Limbi moderne (Spaniola II)	II	1									1
25.	Fibre textile	III	6	1	3				1			1
26.	Structuri textile-tricoturi	III	5	1	1		1		1			1
27.	Structuri textile - fire	III	5	1	1		1		1			1
28.	Bazele proiectării tehnologice asistată de calculator	III	5			3	1					1
29.	Bazele managementului	III	4	1	1		1			1		
30.	Legislație economică	III	4	2		1					1	
31.	Limbi moderne (engleza) III	III	1	1								
32.	Educație fizică și sport III	III	1	1								
33.	Filosofie	III	3									3
34.	Cadrul legislativ al comportamentului organizațional	III	3									3
35.	Structuri textile - țesături	IV	5	1	1	1			1			1
36.	Confortul și funcțiile produselor textile și din piele	IV	4	2		1					1	
37.	Metrologie în textile-pielărie	IV	4		1				1	1		1
38.	Materii prime pentru textile pielărie	IV	4	2		1					1	
39.	Limbi moderne (engleza) IV	IV	1	1								
40.	Practică I	IV	4	2	2							
41.	Educație fizică și sport IV	IV	1	1								
42.	Dreptul concurenței	IV	4	2	1						1	
43.	Dreptul muncii	IV	4	2	1						1	
44.	Economia întreprinderii	IV	4	1		1					1	1
45.	Inițierea și dezvoltarea unei afaceri	IV	4	2	1							1
46.	Psihologia muncii	IV	4	2	2							
47.	Structura și proiectarea încălțămintei și a marochinăriei	V	6	2	2	1						1
48.	Structura și proiectarea confecțiilor textile	V	6	2	1	1	1				1	1
49.	Ingineria sistemelor de producție	V	5	2	1	1					1	
50.	Marketing	V	4	2	1						1	
51.	Managementul calității	V	5	2	1					1		1
52.	Contabilitate	V	4	1	1						1	1
53.	E-commerce	V	4	1	1					1	1	
54.	Tehnologii și utilaje în confecții	VI	5	1	1		1	1			1	
55.	Tehnologii și utilaje în tricotaje	VI	5	1	1		1	1			1	
56.	Operații și utilaje în textile pielărie	VI	5	1	1	1				1	1	
57.	Managementul mediului	VI	4	1	1						1	1
58.	Sisteme informatice în management	VI	4	2		2						
59.	Practică II	VI	4	2	2							
60.	Analiză economico-financiară	VI	3	1	1							1
61.	Comunicare managerială	VI	3	1	1							1
62.	Management strategic	VII	5	2	2						1	
63.	Managementul resurselor umane	VII	5		1	1	1			1	1	
64.	Finisarea produselor din piele și înlocuitori	VII	3	1		1						1
65.	Finisarea produselor textile	VII	3	1		1						1
66.	Proiectarea asistată de calculator în tricotaje	VII	5	1		1		1			1	1
67.	Proiectare asistată de calculator în confecții	VII	5	1		1		1			1	1
68.	Proiectarea asistată de calculator a încălțămintei	VII	5	1		1		1			1	1
69.	Proiectarea asistată de calculator a articolelor de marochinărie	VII	5	1		1		1			1	1
70.	Managementul proiectelor	VII	4	1	1						1	1
71.	Metode de cercetare în management	VII	4	1	1						1	1
72.	Elaborarea proiectului de diplomă	VIII	4	2								
73.	Management financiar	VIII	4	1	1						1	1
74.	Managementul producției	VIII	4	1	1						1	1
75.	Analiza de produs	VIII	3	1	1					1		
76.	Cultura organizațională etică în afaceri	VIII	3	1	1							1

77.	Controlul și auditul calității în pielărie	VIII	3	3								
78.	Controlul și auditul calității în textile	VIII	3	3								
79.	Practică pentru proiectul de diplomă	VIII	4	2	2							
80.	Studiul muncii	VIII	2	2								
81.	Antreprenariat	VIII	2	2								

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, demonstratii si aplicatii pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei si managementului, pe baza cunostintelor din stiintele 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 tehnice și metode de programare a aplicațiilor 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.	C3.3 Aplicarea de tehnici și metode de programare a aplicațiilor 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 si/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	C1.5 Elaborarea de modele și proiecte profesionale prin selectarea și utilizarea unor principii, metode și	C2.5 Elaborarea completă a documentației tehnice, economice și manageriale, asociate proiectelor	C3.5 Elaborarea asistată de calculator a proiectelor profesionale tehnico-economice si/sau	C4.5 Utilizarea de criterii standard pentru aprecierea limitelor metodelor și tehnicilor de evaluare	C5.5 Gestiunea resurselor și managementul dezvoltării de investiții, produse, procese de	C6.5 Dezvoltarea de proiecte tehnico-economice profesionale de produse și/sau

utilizarea unor principii și metode consacrate în domeniu	soluții consacrate din matematică, fizică, chimie, economie, mecanică și știința materialelor.	profesionale specifice ingineriei și managementului.	manageriale prin utilizarea de aplicații software și tehnologii informaționale specifice ingineriei și managementului	economică, planificare și conducere a proceselor și sistemelor logistice și de producție.	producție, prin proiecte profesionale specifice domeniului.	procesele 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.

Level descriptors for transversal competences	Transversal competences	Minimal performance standards for competence evaluation
6. Executarea responsabilă a sarcinilor profesionale, în condiții de autonomie restransă 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.
7. 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.
8. 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. BUNGAU Constantin

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