

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

valabil începând cu anul universitar 2018-2019

UNIVERSITATEA DIN ORADEA

FACULTATEA DE INGINERIE ENERGETICĂ ȘI MANAGEMENT INDUSTRIAL

Programul de studii universitare de licență: TEHNOLOGIA TRICOTAJELOR ȘI CONFEȚIILOR

Domeniul fundamental: ȘTIINȚE INGINEREȘTI

Domeniul de licență: INGINERIE INDUSTRIALĂ

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

Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență (IF)



1. MISIUNEA PROGRAMULUI DE STUDIU / SPECIALIZĂRII TEHNOLOGIA TRICOTAJELOR ȘI CONFEȚIILOR

Misiunea programului de studiu este pregătirea inginerilor la standarde europene pentru coordonarea și conducerea activităților în următoarele domenii:

- Prelucrarea fibrelor pentru obținerea firelor și a materialelor textile neconvenționale;
- Prelucrarea firelor și obținerea țesăturilor, tricoturilor, împletiturilor și a produselor de pasmanterie;
- Prelucrarea tricoturilor și țesăturilor pentru transformarea lor în confecții textile;
- Proiectarea tehnologică și designul produselor textile;

Programul de studiu vizează pregătirea studenților și formarea de competențe care să le confere statutul de specialiști pentru activitățile de producție, învățământ și cercetare.

Competențele dobândite de către absolvenți:

- Dezvoltarea aptitudinilor de creație și design vestimentar;
- Utilizarea sistemelor CAD-CAM;
- Proiectarea tricoturilor și a produselor de îmbrăcăminte;
- Proiectarea proceselor de fabricație în tricotaje-confecții;
- Proiectarea metodelor de muncă;
- Utilizarea eficientă a mașinilor și instalațiilor;
- Analiza datelor statistice și a specificațiilor de produs pentru a determina standardele și pentru a stabili obiectivele de calitate și de încredere a produsului finit.

- Dezvoltarea de metode de producție, de utilizare a standardelor în laboratorul de testare și de analiza a costurilor pentru a promova eficiența forței de muncă și a utilizării spațiului.

- Realizarea schiței și proiectarea amplasării echipamentului, a materialelor și a locului de muncă, pentru a obține eficiență maximă, folosind instrumente de desen (schiță) și calculatorul.

- Planificarea și stabilirea operațiilor de fabricație și asamblare a părților componente sau a produselor, în condiții de eficiență maximă.

2. OBIECTIVELE PROGRAMULUI DE STUDIU / SPECIALIZĂRII TEHNOLOGIA TRICOTAJELOR ȘI CONFEȚIILOR

Obiectivele specifice programului sunt:

- formarea personalului tehnic de specialitate cu înaltă calificare pentru industria textilelor și pentru învățământul universitar și preuniversitar;
- perfecționarea inginerilor-cadre didactice din învățământul preuniversitar cu profil tehnic textil, pentru dezvoltarea carierei;
- perfecționarea continuă a specialiștilor din domeniul textil.

Licențiatul în specializarea *Tehnologia tricotajelor și confecțiilor* este pregătit să colaboreze cu specialiști din diverse sectoare ale ingineriei, în special cu cei din sectoarele ingineriei industriale și tehnologia informației.

Cunoștințele acumulate pe parcursul ciclului de licență permit o continuă actualizare a nivelului de pregătire prin studiu individual.

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 industriale pe baza cunoștințelor din științele fundamentale.
C2. Asocierea cunoștințelor, principiilor și metodelor specifice științelor tehnice ale domeniului textile-pielărie pentru identificarea și analiza caracteristicilor produselor specifice.
C3. Utilizarea unor aplicații software și a tehnologiilor digitale pentru rezolvarea de sarcini specifice proiectării și fabricației tricotajelor și confecțiilor textile.
C4. Proiectarea tricotajelor și confecțiilor textile și a proceselor tehnologice asociate.
C5. Planificarea, coordonarea și monitorizarea sistemelor de fabricație a tricotajelor și confecțiilor textile.
C6. Evaluarea și asigurarea calității tricotajelor și confecțiilor textile în relație cu procesele tehnologice asociate.

Competențe transversale

- CT1. Aplicarea valorilor și eticii profesiei de inginer și executarea responsabilă a sarcinilor profesionale în condiții de autonomie restrânsă și asistență calificată. Promovarea raționamentului logic, convergent și divergent, a aplicabilității practice, a evaluării și autoevaluării în luarea deciziilor.
CT2. Realizarea activităților și exercitarea rolurilor specifice muncii în echipă pe diferite paliere ierarhice. Promovarea spiritului de inițiativă, dialogului, cooperării, atitudinii pozitive și respectului față de ceilalți, diversității și multiculturalității și îmbunătățirea continuă a propriei activități.
CT3. Autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională continuă în scopul inserției pe piața muncii și al adaptării la dinamica cerințelor acestora și pentru dezvoltarea personală și profesională. Utilizarea eficientă a abilităților lingvistice și a cunoștințelor de tehnologia informației și a comunicării.

4. FINALITĂȚI

Titlu de absolvire: Inginer

Denumire calificare: Tehnologia tricotajelor și confecțiilor

Cod calificare: L20702013010

Ocupații posibile conform COR: Profesor în învățământul gimnazial - 232201; Formator - 241205; Programator fabricație/lansator fabricație - 241302; Specialist în domeniul calității - 242301; Asistent standardizare - 242313; Specialist în domeniul proiectării asistate pe calculator - 213907; Inginer producție - 214409; Inginer textile, pielărie - 215102; Inginer tricotaje, confecții - 215103; Subinginer textile, pielărie - 215104; Proiectant inginer textile, pielărie - 215105; Consilier inginer textile, pielărie - 215106; Expert inginer textile, pielărie - 215107; Inspector specialitate inginer textile, pielărie - 215108; Referent de specialitate inginer textile, pielărie - 215109; Inginer de cercetare în tricotaje-confecții textile - 252105;

Noi ocupații propuse a fi incluse în COR: Inginer tehnolog în confecții



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-0001	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	DF	2	1	-	-	42	Ex	4	58	
IEMI-0418	Desen tehnic și infografică	DF	3	-	3	-	84	Ex	5	41	
IEMI-0005	Chimie	DF	2	-	1	-	42	Ex	4	58	
IEMI-0162	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I	DF	2	-	3	-	70	Ex	5	55	
IEMI-0783	Mecanica, rezistența materialelor	DD	1	1	-	-	28	Vp	3	47	
IEMI-0756	Teoria probabilităților și statistică matematică	DF	2	1	-	-	42	Ex	4	58	
IEMI-0301	Electrotehnică	DD	1	1	-	-	28	Ex	4	72	
IEMI-0784	Limbi moderne (engleza) I	DC	-	1	-	-	14	Vp	1	11	
	TOTAL		13	5	7	-	350		30	400	
IEMI-0776	Educație fizică și sport I	DC	-	1	-	-	14	A/R	1	11	
	FACULTATIVE										
IEMI-0762	Limbi moderne (Spaniola I)	DC	-	2	-	-	28	Vp	1	0	
IEMI-0839	Istorie	DC	2	2	-	-	56	Vp	2	0	

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	2	1	-	-	42	Ex	3	33	
IEMI-0163	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II	DF	1	-	2	-	42	Vp	5	83	
IEMI-0523	Grafică asistată de calculator	DF	3	-	3	-	84	Ex	6	66	
IEMI-0146	Mecanisme și organe de mașini	DD	1	1	-	-	28	Ex	4	72	
IEMI-0004	Fizică	DF	2	-	1	-	42	Ex	4	58	
IEMI-0340	Informatică aplicată	DF	2	-	3	-	70	Ex	6	80	
IEMI-0785	Limbi moderne (engleza) II	DC	-	1	-	-	14	Vp	1	11	
	TOTAL		11	3	9	-	322		29	403	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
IEMI-0220	Comunicare	DC	1	1	-	-	28	Vp	1	0	
IEMI-0788	Etică și integritate academică	DC	1	1	-	-	28	Vp	1	0	
	TOTAL		1	1	-	-	28		1	3	
IEMI-0777	Educație fizică și sport II	DC	-	1	-	-	14	A/R	1	11	
	FACULTATIVE										
IEMI-0763	Limbi moderne (Spaniola II)	DC	-	1	-	-	14	Vp	1	11	
IEMI-0678	Filosofie	DC	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

UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE INGINERIE ENERGETICĂ ȘI MANAGEMENT INDUSTRIAL
 Programul de studii universitare de licență: **TEHNOLOGIA TRICOTAJELOR ȘI CONFECTIILOR**
 Domeniul fundamental: **ȘTIINȚE INGINEREȘTI**
 Domeniul de licență: **INGINERIE INDUSTRIALĂ**
 Durata studiilor / nr. de credite: **4 ani/240 credite**
 Forma de învățământ: **Învățământ cu frecvență (IF)**

Valabil din anul univ.
 2018-2019
 Începând cu anul I

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-0366	Analiza și controlul sistemelor de producție prin costuri	DD	2	2	-	-	56	Ex	4	44	
IEMI-0152	Management	DD	2	2	-	-	56	Vp	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-0695	Accesorii pentru confecții textile	DS	2	-	2	-	56	Vp	5	69	
IEMI-0696	Procese de vopsire și imprimare a textilelor	DS	2	-	2	-	56	Vp	5	69	

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	Metrolgie în textile-pielărie	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	44	
IEMI-0768	Materii prime pentru textilele pielărie	DD	2	-	2	-	56	Vp	4	44	
IEMI-0840	Bazele proceselor în confecții textile I	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	44	
IEMI-0842	Bazele proceselor în tricotaje I	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		12	1	12	-	440		30	310	
IEMI-0779	Educație fizică și sport IV	DC	-	1	-	-	14	A/R	1	11	
	FACULTATIVE										
IEMI-0844	Inginerie generală în textile	DD	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. BUNGAU 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-0242	Ingineria sistemelor de producție	DS	2	-	-	2	56	Ex	5	69	
IEMI-0153	Managementul calității	DD	2	2	-	-	56	Ex	4	44	
IEMI-0841	Bazele proceselor în confecții textile II	DD	2	-	1	-	42	Ex	4	58	
IEMI-0843	Bazele proceselor în tricotaje II	DD	2	-	1	-	42	Ex	4	58	
IEMI-0847	Structura și proiectarea confecțiilor I	DD	2	-	1	-	42	Ex	4	58	
IEMI-0498	Structura și proiectarea tricouturilor	DS	2	-	1	2	70	Vp	5	55	
TOTAL			12	2	4	4	308		26	342	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
IEMI-0444	Design vestimentar	DS	2	-	2	-	56	Vp	4	44	
IEMI-0845	Construcția și modelarea îmbrăcăminteii	DS	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-0848	Structura și proiectarea confecțiilor II	DD	2	-	2	2	84	Ex	6	66	
IEMI-0701	Proiectarea proceselor tehnologice în confecții	DS	2	-	2	-	56	Ex	4	44	
IEMI-0404	Sisteme informaționale pentru management	DS	2	-	2	-	56	Ex	5	69	
IEMI-0409	Finisarea produselor textile	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	44	
IEMI-0067	Practică II	DS	-	-	-	-	90	Cv	4	10	
	TOTAL		8	-	8	2	342		23	233	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
	PACHET 1										
IEMI-0698	Creație artistică	DS	2	-	2	-	56	Vp	3	19	
IEMI-0677	Desen artistic	DS	2	-	2	-	56	Vp	3	19	
	PACHET 2										
IEMI-0022	Economia companiei	DS	2	2	-	-	56	Vp	4	44	
IEMI-0694	Analiză economico-financiară	DS	2	2	-	-	56	Vp	4	44	
	TOTAL		4	2	2	-	112		7	63	

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. BUNGAU 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-0612	Procese și mașini pentru confecții I	DS	2	-	2	2	84	Ex	6	66	
IEMI-0616	Procese și mașini pentru tricotat I	DS	2	-	2	2	84	Ex	6	66	
IEMI-0591	Elemente de automatizări în confecții	DS	2	-	2	-	56	Vp	4	44	
IEMI-0689	Proiectare asistată de calculator în confecții	DS	2	-	3	-	70	Ex	6	80	
IEMI-0518	Elemente de automatizări în tricotaie	DS	2	-	2	-	56	Vp	4	44	
	TOTAL		10	-	11	4	350		26	300	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
IEMI-0440	Ergonomie	DS	2	1	-	-	42	Vp	4	58	
IEMI-0428	Studiul timpului și normarea muncii	DS	2	1	-	-	42	Vp	4	58	
	TOTAL		2	1	-	-	42		4	58	

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-0613	Procese și mașini pentru confecții II	DS	3	-	2	-	70	Ex	7	105	
IEMI-0617	Procese și mașini pentru tricotat II	DS	3	-	2	-	70	Ex	7	105	
IEMI-0619	Proiectarea asistată de calculator în tricotaie	DS	2	-	2	-	56	Ex	5	69	
IEMI-0714	Elaborarea proiectului de diplomă	DS	-	-	-	4	56	Vp	4	44	
IEMI-0679	Practică pentru proiectul de diplomă	DS	-	-	-	-	60	Cv	4	40	
	TOTAL		8	-	6	4	312		27	363	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
IEMI-0433	Controlul și asigurarea calității în textile	DD	3	-	3	-	84	Vp	3	0	
IEMI-0432	Controlul și asigurarea calității în pielărie	DD	3	-	3	-	84	Vp	3	0	
	TOTAL		3	-	3	-	84		3	9	

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. hg. Aibu Adina-Victoria

RECTOR,
 Prof. univ. dr. BUNGAU Constantin



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



I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ

Număr credite alocate, conform legislației: 240

- 221 credite pentru disciplinele obligatorii impuse;
- 19 credite pentru disciplinele obligatorii opționale;
- 12 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 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	26	26
Anul II	26	26
Anul III	26	26
Anul IV	28	24

Nr. crt.	Disciplina	Nr.de ore				Total		Standard ARACIS (min/max) %
		An I	An II	An III	An IV	Ore	%	
1	Obligatorii impuse	700	728+90	560+90	602+60	2830	89,78	
2	Obligatorii opționale	28	-	168	126	322	10,21	minim 10 %
	TOTAL	728	818	818	788	3152	100	
3	Facultative	154	168			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	-	-	-	560	17,76	minim 17 %
2	În domeniu	84	672+90	322	84	1252	39,72	minim 38 %
3	De specialitate	-	-	406+90	644+60	1200	38,07	minim 25 %
4	Complementare	84	56	-	-	140	4,44	maxim 8 %
	TOTAL	728	818	818	788	3152	100	



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

Pentru licență:

- Discipline obligatorii impuse: 89,78 %, număr de ore: 2830
- Discipline obligatorii opționale: 10,21 %, număr de ore: 322
- Discipline fundamentale: 17,76 %, număr de ore: 560
- Discipline în domeniu: 39,72 %, număr de ore: 1252
- Discipline de specialitate: 38,07 %, număr de ore: 1200
- Discipline complementare: 4,44 %, număr de ore: 140
- Discipline facultative: 10,21%, număr de ore: 322
- Raportul curs/aplicații: 1358/1526 = 0,88

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

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: 4x14=56 ore + practică 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.	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	I	4	4								
2.	Desen tehnic și infografică	I	5	2	1	1						1
3.	Chimie	I	4	4								
4.	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I	I	5	2		1					1	1
5.	Mecanica, rezistența materialelor	I	3	2	1							
6.	Teoria probabilităților și statistică matematică	I	4	1	2	1						
7.	Electrotehnică	I	4	1	2	1						
8.	Limbi moderne (engleza) I	I	1	1								
9.	Educație fizică și sport I	I	1	1								
10.	Limbi moderne (Spaniola I)	I	1	1								
11.	Istorie	I	2	1								
12.	Analiză matematică	II	3	3								
13.	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II	II	5	1	1	1					1	1
14.	Grafică asistată de calculator	II	6	2	2	1						1
15.	Mecanisme și organe de mașini	II	4	2	1	1						
16.	Fizică	II	4	4								
17.	Informatică aplicată	II	6	2	2	2						
18.	Limbi moderne (engleza) II	II	1	1								
19.	Educație fizică și sport II	II	1	1								
20.	Comunicare	II	1	1								
21.	Etică și integritate academică	II	1	1								
22.	Limbi moderne (Spaniola II)	II	1	1								
23.	Filosofie	II	4								2	2
24.	Fibre textile	III	6	1	3				1			1
25.	Structuri textile-tricoturi	III	5	5								
26.	Structuri textile - fire	III	5	5								
27.	Bazele proiectării tehnologice asistată de calculator	III	5	4	1							
28.	Analiza și controlul sistemelor de producție prin costuri	III	4	4								
29.	Management	III	4	4								
30.	Limbi moderne (engleza) III	III	1	1								
31.	Educație fizică și sport III	III	1	1								
32.	Accesorii pentru confecții textile	III	5		1	1		1	1	1		
33.	Procese de vopsire și imprimare a textilelor	III	5	1	2				1			1
34.	Structuri textile - țesături	IV	5	1	1				2			1
35.	Confortul și funcțiile produselor textile și din piele	IV	4	2	1						1	
36.	Metrologie în textile-pielărie	IV	4		1				1	1		1
37.	Materii prime pentru textile pielărie	IV	4	2	2							
38.	Bazele proceselor în confecții textile I	IV	4	4								
39.	Bazele proceselor în tricotaje I	IV	4	4								
40.	Limbi moderne (engleza) IV	IV	1	1								
41.	Practică I	IV	4	2	2							
42.	Educație fizică și sport IV	IV	1	1								
43.	Inginerie generală în textile	IV	4	4								
44.	Ingineria sistemelor de producție	V	5	5								
45.	Managementul calității	V	4	1	1							
46.	Bazele proceselor în confecții textile II	V	4	4								
47.	Bazele proceselor în tricotaje II	V	4	4								
48.	Structura și proiectarea confecțiilor I	V	4	4								
49.	Structura și proiectarea tricoturilor	V	5	5								
50.	Design vestimentar	V	4	2	2							
51.	Construcția și modelarea îmbrăcămintei	V	4	1	1	1	1					
52.	Structura și proiectarea confecțiilor II	VI	6	6								
53.	Proiectarea proceselor tehnologice în confecții	VI	4	4								
54.	Sisteme informaționale pentru management	VI	5	1	1	1	1					1
55.	Finisarea produselor textile	VI	4	1		1	1					1
56.	Practică II	VI	4	2	2							
57.	Creație artistică	VI	3	3								
58.	Desen artistic	VI	3	3								
59.	Economia companiei	VI	4	4								
60.	Analiză economico-financiară	VI	4	4								
61.	Procese și mașini pentru confecții I	VII	6	6								
62.	Procese și mașini pentru tricotat I	VII	6	1	1		1	1	1			1
63.	Elemente de automatizări în confecții	VII	4	0.5	0.5	0.5	0.5		1	0.5	0.25	0.25
64.	Proiectare asistată de calculator în confecții	VII	6	6								
65.	Elemente de automatizări în tricotaje	VII	4	2	1				1			
66.	Ergonomie	VII	4		1					1	1	1
67.	Studiul timpului și normarea muncii	VII	4	1		1	1					1
68.	Procese și mașini pentru confecții II	VIII	7	2	2	3						
69.	Procese și mașini pentru tricotat II	VIII	7	1	1	1	1			1	1	1
70.	Proiectarea asistată de calculator în tricotaje	VIII	5	5								
71.	Elaborarea proiectului de diplomă	VIII	4	4								
72.	Practică pentru proiectul de diplomă	VIII	4	4								
73.	Controlul și asigurarea calității în textile	VIII	3	3								
74.	Controlul și asigurarea calității în pielărie	VIII	3	3								

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"

	C1. Efectuarea de calcule, demonstrații și aplicatii 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.
KNOWLEDGE						
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, principiilor și metodelor 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.
ABILITIES						
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 disciplinei 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 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 rezultatelor 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 gestiunii 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	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, proiectelor profesionale specifice	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	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



principii și metode consacrate în domeniu	soluții consacrate din matematică, fizică, chimie, economie, mecanică și știința materialelor.	ingineriei și managementului.		conducere a proceselor și sistemelor logistice și de producție.		specifice domeniului.
6. Minimal performance standards for competence evaluation	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 al competențelor transversale	Competențe transversale	Standarde minime de performanță pentru evaluarea competenței
6. Executarea responsabilă a sarcinilor profesionale, în condiții de autonomie restrânsă și asistență calificată	CT1. Aplicarea valorilor și eticii profesiei de inginer și executarea responsabilă a sarcinilor profesionale în condiții de autonomie restrânsă și asistență calificată. Promovarea raționamentului logic, convergent și divergent, a aplicabilității practice, a evaluării și autoevaluării în luarea deciziilor	Standard: realizarea proiectelor de an și a proiectului de licență. Nivel minimal: realizarea proiectelor de an pentru produse de complexitate medie și a proiectului de licență, cu o structură minimă acceptată, cu utilizarea corectă a surselor bibliografice, normativelor, standardelor și metodelor specifice, în condiții de autonomie restrânsă și asistență calificată, precum și susținerea acestora cu demonstrarea capacității de evaluare calitativă și cantitativă a unor soluții tehnice din domeniu
7. Familiarizarea cu rolurile și activitățile specifice muncii în echipă și distribuirea sarcinilor pentru nivelurile subordonate	CT2. Realizarea activităților și exercitarea rolurilor specifice muncii în echipă pe diferite paliere ierarhice. Promovarea spiritului de inițiativă, dialogului, cooperării, atitudinii pozitive și respectului față de ceilalți, diversității și multiculturalității și îmbunătățirea continuă a propriei activități.	Standard: realizarea în grup a unor lucrări sau proiecte, cu identificarea și descrierea rolurilor profesionale la nivelul echipei. Nivel minimal: realizarea în grup a unor lucrări sau proiecte de complexitate medie, cu identificarea și descrierea adecvată a rolurilor profesionale la nivelul echipei și respectarea principalelor atribute ale muncii în echipă.
8. Conștientizarea nevoii de formare continuă; utilizarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare pentru dezvoltarea personală și profesională	CT3. Autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională continuă în scopul inserției pe piața muncii și al adaptării la dinamica cerințelor acestora și pentru dezvoltarea personală și profesională. Utilizarea eficientă a abilităților lingvistice și a cunoștințelor de tehnologia informației și a comunicării.	Standard: Identificarea nevoii de formare profesională, cu analiza critică a propriei activități de formare și a nivelului de dezvoltare profesională, și utilizarea eficientă a resurselor de comunicare și formare profesională (Internet, e-mail, baze de date, cursuri on-line etc.), inclusiv folosind limbi străine. Nivel minimal: Identificarea nevoii de formare profesională, cu analiza satisfăcătoare a propriei activități de formare și a nivelului de dezvoltare profesională, și utilizarea adecvată

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

RECTOR,
Prof. univ. dr. BUNGAU Constantin

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

