

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

valabil începând cu anul universitar 2025-2026

UNIVERSITATEA DIN ORADEA

FACULTATEA DE INGINERIE MANAGERIALĂ ȘI TEHNOLOGICĂ

Programul de studii universitare de licență: INGINERIE ECONOMICĂ ÎN DOMENIUL MECANIC

Domeniul fundamental: ȘTIINȚE INGINEREȘTI

Domeniul de licență: INGINERIE ȘI MANAGEMENT

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

Forma de învățământ: Învățământ la distanță (ID)



1. MISIUNEA PROGRAMULUI DE STUDIU / SPECIALIZĂRII INGINERIE ECONOMICĂ ÎN DOMENIUL MECANIC

Misiunea, scopul și obiectivele acestui programului de studii Inginerie economică în domeniul mecanic (IEDM), domeniul fundamental Științe ingineresti, domeniul de studiu Inginerie și Management, se deduc din finalitățile strategice ale dezvoltării sociale a societății românești, în general, din obiectivele generale ale sistemului național de învățământ, din alte documente de politică națională în plan educațional, specialiștii cu calificări superioare tehnice având menirea creării și promovării valorilor științei, tehnologiei, cercetării științifice și integrării acestora în circuitul național și internațional.

Reformele sistemice și structurale din economie și integrarea acesteia în economia comunitară europeană și mondială, reclamă din partea viitorilor ingineri pe lângă competențe și abilități profesionale de bază și capacitatea de a se adapta noulor tehnologii sau mediului concurențial forței de muncă, specifice economiei de piață. Specializarea prin studii de nivel de licență în domeniul Inginerie și Management, specializarea Inginerie economică în domeniul mecanic (IEDM) își propune să dezvolte viitorilor absolvenți un set de competențe științifice, aplicativ-practice, de relaționare și comunicare prin care să poată satisface prompt și eficace nevoile agenților economici de inovare și dezvoltare, de fundamentare a deciziilor de afaceri, cerute de schimbările globale ale mediului socio-economic contemporan

2. OBIECTIVELE PROGRAMULUI DE STUDIU / SPECIALIZĂRII INGINERIE ECONOMICĂ ÎN DOMENIUL MECANIC

Obiectivul fundamental al acestui program de studii este acela de formare inițială, prin studii interdisciplinare, ingineresti, manageriale și economice, a viitorilor ingineri economici, care să fie capabili să proiecteze, organizeze și să conducă sisteme de producție sau părți ale acestora, precum și să genereze ansamblul de relații care racordează aceste sisteme la mediul economico-social în care ele evoluează.

Astfel, finalitățile la care ne raportăm sunt orientate înspre:

- * fundamentarea întregului proces de formare inițială pe baza unor metode, proceduri standarde profesionale de natură să asigure fundamentul profesiei și carierei ingineresti;

- * facilitarea procesului de asimilare de către studenți a identității profesionale specifice tehnice și economice

- * conștientizarea, de către studenți, a importanței sociale a profesiei de inginer

- * dezvoltarea/stimularea capacităților de valorificare a cunoștințelor, abilităților și atitudinilor profesionale în exercitarea profesiei, cu specific polivalent tehnic, economic și managerial;

- * dezvoltarea autonomiei personale și profesionale, stimularea spiritului inovativ, formarea abilităților de cercetare științifică specifice domeniului de studii.

Obiectivele pregătirii studenților sunt focalizate pe asigurarea unei corespondențe între structura programului de pregătire oferit și cerințele pregătirii specialiștilor în domeniu la nivel european. Informațiile asimilate și abilitățile practice formate asigură o pregătire multidimensională ca fundament al

specializării ulterioare, la nivel de masterat sau doctorat.

În egală măsură, pregătirea inițială a studenților de la Inginerie economică în domeniul mecanic (IEDM) le va permite acestora ocuparea de locuri de muncă în domeniul managerial și ingineresti: proiectanți de sisteme de producție, manageri la diferite niveluri, de la unități de producție până la vârful ierarhiei firmei, care să desfășoare activități de prognoză, planificare și organizare a sistemelor de producție, precum și activități de analiză, calcul și consultanță

caracter tehnico-economic

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

Competențe profesionale:

- utilizează software de desen tehnic **C1**
- furnizează documentație tehnică **C2**
- utilizează software CAD **C3**
- interpretează desene tehnice **C4**
- găsește soluții pentru probleme **C5**
- asigură legătura cu inginerii **C6**
- supraveghează personal **C7**
- ține legătura cu managerii **C8**
- aplică competențe de comunicare în domeniul tehnic **C9**
- identifică nevoile clienților **C10**
- gestionează proiecte de inginerie **C11**
- furnizează rapoarte de analiză cost-beneficiu **C12**
- analizează procese de producție în vederea îmbunătățirii **C13**
- asigură managementul de proiect **C14**
- calculează costurile pentru proiectare și design **C15**
- programează producția **C16**
- optimizează producția **C17**
- coordonează activități de producție **C18**

Competențe transversale:

- își asumă responsabilitatea **CT1**
- aplică cunoștințe științifice, tehnologice și ingineresti **CT2**
- lucrează în echipe **CT3**

4. FINALITĂȚI

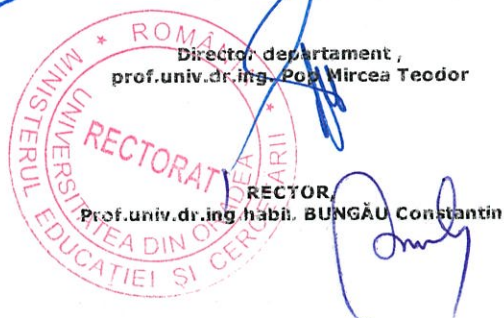
Absolvenții programului de studii universitare de licență vor accesa următoarele ocupații posibile conform Clasificării Ocupațiilor din România" ISCO 08. Consilier inginer mecanic- 214433; Referent de specialitate inginer mecanic- 214436; Specialist mentenanță mecanică echipamente industriale- 214443.

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**
 Anul de studiu I

Cod	Discipline*	Tip	Sem. I [ore / semestru]					Total ore / sem.	Felul verif.	Cre- dite	SI [ore / sem.]	Condi- ționări
			AI	AT	TC	AA-L	AA-P					
	OBLIGATORII IMPUSE											
FIMTID-0002	Analiză matematică	DF	28	4	10	-	-	42	Ex	3	33	
FIMTID-0001	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	DF	28	4	10	-	-	42	Ex	3	33	
FIMTID-0435	Informatică aplicată	DF	28	-	-	42	-	70	Ex	6	80	
FIMTID-0428	Geometrie descriptivă	DF	28	-	-	42	-	70	Ex	7	105	
FIMTID-0004	Fizică	DF	28	-	-	14	-	42	Ex	3	33	
FIMTID-0005	Chimie	DF	28	-	-	14	-	42	Vp	3	33	
	TOTAL		168	8	20	112	-	308		25	317	
	OBLIGATORII OPȚIONALE											
	PACHET 1											
FIMTID-0415	Limbi moderne I (engleză tehnică)	DC	14	4	10	-	-	28	Vp	2	22	
FIMTID-0423	Limbi moderne I (franceză tehnică)	DC	14	4	10	-	-	28	Vp	2	22	
	PACHET 2											
FIMTID-0380	Comunicare	DC	14	4	10	-	-	28	Vp	3	47	
FIMTID-0382	Protecția mediului	DC	14	4	10	-	-	28	Vp	3	47	
FIMTID-0378	Etică și integritate academică	DC	14	4	10	-	-	28	Vp	3	47	
	TOTAL		28	8	20	-	-	56		5	69	
FIMTID-0419	Educație Fizică și Sport I	DC	-	-	-	14	-	14	A/R	1	11	

Cod	Discipline*	Tip	Sem. II [ore / semestru]					Total ore / sem.	Felul verif.	Cre- dite	SI [ore / sem.]	Condi- ționări
			AI	AT	TC	AA-L	AA-P					
	OBLIGATORII IMPUSE											
FIMTID-0436	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	DF	42	-	-	56	-	98	Ex	7	77	FIMTID-0435
FIMTID-0384	Desen tehnic și infografică	DF	42	-	-	42	-	84	Ex	7	91	FIMTID-0428
FIMTID-0093	Știința și ingineria materialelor	DD	28	-	-	28	-	56	Ex	5	69	
FIMTID-0143	Mecanică I	DD	28	4	10	14	-	56	Ex	5	69	
FIMTID-0103	Tehnologia materialelor I	DD	28	-	-	14	-	42	Vp	4	58	
	TOTAL		168	4	10	154	-	336		28	364	
	OBLIGATORII OPȚIONALE											
FIMTID-0416	Limbi moderne II (engleză tehnică)	DC	14	4	10	-	-	28	Vp	2	22	
FIMTID-0424	Limbi moderne II (franceză tehnică)	DC	14	4	10	-	-	28	Vp	2	22	
	TOTAL		14	4	10	-	-	28		2	22	
FIMTID-0420	Educație Fizică și Sport II	DC	-	-	-	14	-	14	A/R	2	36	
	FACULTATIVE											
FIMTID-0449	Practică tehnologică	DD	-	-	-	-	-	90	Cv	3	0	

Legendă: AI - activitate de autoinstruire (echivalentul orelor de curs de la forma de zi); AT - activități de tutorial; TC - teme de control; AA - activități asistate;
 DG - Disciplină Generală; DF - Disciplină Fundamentală; DS - Disciplină de Specialitate; DC - Disciplină Complementară; DD - Disciplină de Domeniu; DP - Activități Practice; DU - Opțiunea Universității; DR - Disciplină relevantă pentru pregătirea în domeniu a studenților, disponibile conform opțiunilor 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.

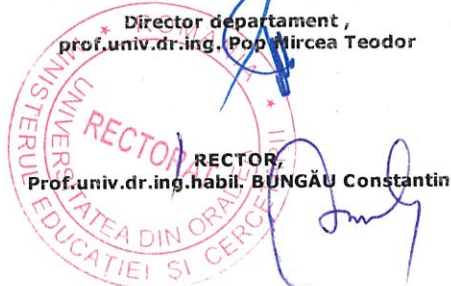


PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**
 Anul de studiu II

Cod	Discipline*	Tip	Sem. III [ore / semestru]					Total ore / sem.	Felul verif.	Cre- dite	SI [ore / sem.]	Condi- ționări
			AI	AT	TC	AA-L	AA-P					
	OBLIGATORII IMPUSE											
FIMTID-0148	Metode numerice	DF	28	-	-	28	-	56	Ex	6	94	
FIMTID-0386	Mecanisme și organe de mașini I	DD	28	-	-	28	-	56	Ex	3	19	
FIMTID-0144	Mecanică II	DD	28	-	-	14	-	42	Ex	3	33	FIMTID-0143
FIMTID-0152	Rezistența materialelor I	DD	28	4	10	-	-	42	Ex	3	33	
FIMTID-0437	Proiectare asistată de calculator I	DS	28	-	-	28	-	56	Vp	4	44	
FIMTID-0388	Electrotehnică și mașini electrice	DD	14	-	-	14	-	28	Vp	2	22	
FIMTID-0104	Tehnologia materialelor II	DD	14	-	-	14	-	28	Ex	2	22	FIMTID-0103
FIMTID-0114	Toleranțe și control dimensional	DD	28	-	-	28	-	56	Vp	5	69	
	TOTAL		196	4	10	154	-	364		28	336	
	OBLIGATORII OPȚIONALE											
FIMTID-0417	Limbi moderne III (engleză tehnică)	DC	7	2	5	-	-	14	Vp	2	36	
FIMTID-0425	Limbi moderne III (franceză tehnică)	DC	7	2	5	-	-	14	Vp	2	36	
	TOTAL		7	2	5	-	-	14		2	36	

Cod	Discipline*	Tip	Sem. IV [ore / semestru]					Total ore / sem.	Felul verif.	Cre- dite	SI [ore / sem.]	Condi- ționări
			AI	AT	TC	AA-L	AA-P					
	OBLIGATORII IMPUSE											
FIMTID-0153	Rezistența materialelor II	DD	28	-	-	14	-	42	Ex	3	33	FIMTID-0152
FIMTID-0389	Drept	DD	28	4	10	-	-	42	Vp	3	33	
FIMTID-0390	Termotehnică și echipamente termice	DD	14	-	-	14	-	28	Vp	3	47	
FIMTID-0387	Mecanisme și organe de mașini II	DD	28	-	-	14	28	70	Ex	4	30	FIMTID-0386
FIMTID-0438	Teoria reglării automate	DS	28	-	-	28	-	56	Vp	4	44	
FIMTID-0161	Contabilitate	DD	28	4	10	-	-	42	Ex	3	33	
FIMTID-0392	Prelucrarea asistată a datelor	DS	28	-	-	28	-	56	Vp	3	19	FIMTID-0435
FIMTID-0432	Practică de domeniu	DD	-	-	-	-	-	120	Cv	5	5	
	TOTAL		182	8	20	98	28	456		28	244	
	OBLIGATORII OPȚIONALE											
FIMTID-0418	Limbi moderne IV (engleză tehnică)	DC	7	2	5	-	-	14	Vp	2	36	
FIMTID-0426	Limbi moderne IV (franceză tehnică)	DC	7	2	5	-	-	14	Vp	2	36	
	TOTAL		7	2	5	-	-	14		2	36	
	FACULTATIVE											
FIMTID-0393	Proiectarea asistată de calculator a sistemelor mecanice	DS	28	-	-	28	-	56	Ex	4	44	

Legendă: AI - activitate de autoinstruire (echivalentul orelor de curs de la forma de zi); AT - activități de tutorial; TC - teme de control; AA - activități asistate;
 DG - Disciplină Generală; DF - Disciplină Fundamentală; DS - Disciplină de Specialitate; DC - Disciplină Complementară; DD - Disciplină de Domeniu; DP - Activități Practice; DU - Opțiunea Universității; DR - Disciplină relevantă pentru pregătirea în domeniu a studenților, disponibile conform opțiunilor 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 DIDFR,
 Prof.univ.dr.habil. Meșter Ioana Teodora

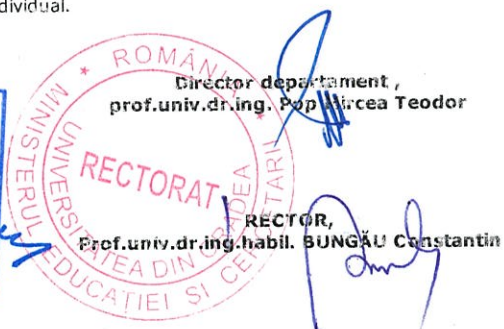


PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**
 Anul de studiu III

Cod	Discipline*	Tip	Sem. V [ore / semestru]					Total ore / sem.	Felul verif.	Cre- dite	SI [ore / sem.]	Condi- ționări
			AI	AT	TC	AA-L	AA-P					
	OBLIGATORII IMPUSE						-					
FIMTID-0024	Drept comercial	DS	28	4	10	-	-	42	Vp	4	58	FIMTID-0389
FIMTID-0175	Managementul calității	DD	28	-	-	28	-	56	Ex	4	44	
FIMTID-0117	Tratamente termice	DS	28	-	-	14	-	42	Ex	3	33	
FIMTID-0439	Scule aşchiitoare şi sisteme de scule	DS	28	-	-	14	-	42	Ex	3	33	
FIMTID-0072	Maşini unelte	DD	28	-	-	28	14	70	Ex	5	55	
	TOTAL		140	4	10	84	14	252		19	223	
	OBLIGATORII OPȚIONALE						-					
	PACHET 1						-					
FIMTID-0395	Statistică economică	DD	28	-	-	14	-	42	Vp	3	33	
FIMTID-0181	Managementul inovării	DD	28	-	-	14	-	42	Vp	3	33	
	PACHET 2						-					
FIMTID-0396	E- commerce	DD	14	-	-	14	-	28	Vp	3	47	
FIMTID-0397	Comunicare managerială	DD	14	-	-	14	-	28	Vp	3	47	
	PACHET 3						-					
FIMTID-0398	Bazele managementului	DD	28	4	10	-	-	42	Ex	5	83	
FIMTID-0399	Management financiar	DD	28	4	10	-	-	42	Ex	5	83	
	TOTAL		70	4	10	28	-	112		11	163	
	FACULTATIVE						-					
FIMTID-0400	Conducerea întreprinderii	DC	28	4	10	-	-	42	Cv	3	33	
FIMTID-0401	Design de produs	DD	28	-	-	-	28	56	Vp	3	19	
FIMTID-0402	Cultura organizațională	DD	14	4	10	-	-	28	Vp	2	22	

Cod	Discipline*	Tip	Sem. VI [ore / semestru]					Total ore / sem.	Felul verif.	Cre- dite	SI [ore / sem.]	Condi- ționări
			AI	AT	TC	AA-L	AA-P					
	OBLIGATORII IMPUSE						-					
FIMTID-0403	Finanțe și creditare	DD	28	4	10	-	-	42	Vp	3	33	
FIMTID-0404	Tehnologia construcțiilor de mașini	DS	28	-	-	14	14	56	Ex	4	44	
FIMTID-0183	Managementul mediului	DD	28	4	10	-	-	42	Vp	3	33	
FIMTID-0440	Teorie economică	DS	28	8	20	-	-	56	Ex	3	19	
FIMTID-0441	Proiectare asistată de calculator II	DS	28	-	-	28	28	84	Ex	5	41	FIMTID-0437
FIMTID-0405	Dispozitive	DS	28	-	-	14	-	42	Ex	3	33	
FIMTID-0433	Practică de specialitate	DS	-	-	-	-	-	120	Cv	5	5	
	TOTAL		168	16	40	56	42	442		26	208	
	OBLIGATORII OPȚIONALE						-					
FIMTID-0406	Bazele prelucrării prin deformare plastică	DS	28	-	-	14	-	42	Ex	4	58	
FIMTID-0080	Prelucrarea maselor plastice	DS	28	-	-	14	-	42	Ex	4	58	
	TOTAL		28	-	-	14	-	42		4	58	
	FACULTATIVE						-					
FIMTID-0431	Coaching pentru cariera	DC	28	-	-	14	-	42	Vp	3	33	
FIMTID-0430	Abilități de viață	DC	28	-	-	14	-	42	Vp	3	33	
FIMTID-0344	Digitalizarea produselor și proceselor industriale	DC	28	-	-	28	-	56	Vp	4	44	

Legendă: AI - activitate de autoinstruire (echivalentul orelor de curs de la forma de zi); AT - activități de tutorial; TC - teme de control; AA - activități asistate;
 DG - Disciplină Generală; DF - Disciplină Fundamentală; DS - Disciplină de Specialitate; DC - Disciplină Complementară; DD - Disciplină de Domeniu; DP - Activități Practice; DU - Opțiunea Universității; DR - Disciplină relevantă pentru pregătirea în domeniu a studenților, disponibile conform opțiunilor 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 DIDFR,
 Prof.univ.dr.habil Meșter Ioana Teodora

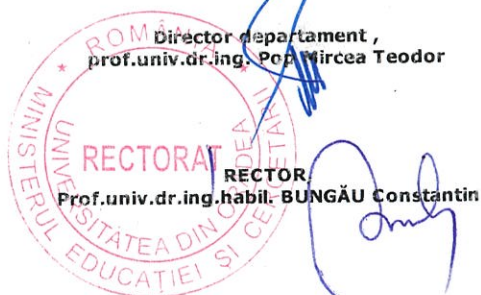


PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**
 Anul de studiu IV

Cod	Discipline*	Tip	Sem. VII [ore / semestru]					Total ore / sem.	Felul verif.	Cre- dite	SI [ore / sem.]	Condi- ționări
			AI	AT	TC	AA-L	AA-P					
	OBLIGATORII IMPUSE											
FIMTID-0442	Management industrial I	DS	28	-	-	28	-	56	Ex	5	69	
FIMTID-0191	Marketing	DD	42	8	20	-	-	70	Ex	6	80	
FIMTID-0194	Modelarea și simularea sistemelor de producție	DD	28	-	-	28	-	56	Ex	5	69	
FIMTID-0133	Ergonomie	DS	28	-	-	14	-	42	Vp	3	33	
FIMTID-0184	Managementul mentenanței	DS	28	-	-	14	-	42	Ex	3	33	
	TOTAL		154	8	20	84	-	266		22	284	
	OBLIGATORII OPȚIONALE											
	PACHET 1											
FIMTID-0345	Antreprenariat	DS	28	4	10	-	14	56	Vp	5	69	
FIMTID-0443	Managementul afacerilor mici și mijlocii	DS	28	4	10	-	14	56	Vp	5	69	
	PACHET 2											
FIMTID-0444	Logistica aprovizionării și desfacerii	DS	28	-	-	14	-	42	Vp	3	33	
FIMTID-0445	Metodele cercetării operaționale în management industrial	DS	28	-	-	14	-	42	Vp	3	33	
	TOTAL		56	4	10	14	14	98		8	102	
	FACULTATIVE											
FIMTID-0410	Echipamente pentru deformare plastică	DS	28	-	-	14	-	42	Vp	3	33	

Cod	Discipline*	Tip	Sem. VIII [ore / semestru]					Total ore / sem.	Felul verif.	Cre- dite	SI [ore / sem.]	Condi- ționări
			AI	AT	TC	AA-L	AA-P					
	OBLIGATORII IMPUSE											
FIMTID-0446	Management industrial II	DS	28	-	-	28	14	70	Ex	5	55	FIMTID-0442
FIMTID-0188	Managementul resurselor umane	DD	28	8	20	-	-	56	Ex	4	44	
FIMTID-0411	Analiza economico-financiară	DD	28	4	10	-	-	42	Vp	3	33	
FIMTID-0412	Sisteme flexibile de prelucrare	DS	28	-	-	14	14	56	Ex	4	44	
FIMTID-0413	Managementul I.M.M.-urilor	DS	28	8	20	-	-	56	Ex	4	44	
FIMTID-0427	Practică pentru proiectul de diplomă	DS	-	-	-	-	-	60	Cv	6	90	
FIMTID-0414	Elaborarea proiectului de diplomă	DS	-	-	-	-	56	56	Vp	4	44	
	TOTAL		140	20	50	42	84	396		30	354	

Legendă: AI - activitate de autoinstruire (echivalentul orelor de curs de la forma de zi); AT - activități de tutorial; TC - teme de control; AA - activități asistate;
 DG - Disciplină Generală; DF - Disciplină Fundamentală; DS - Disciplină de Specialitate; DC - Disciplină Complementară; DD - Disciplină de Domeniu; DP - Activități Practice; DU - Opțiunea Universității; DR - Disciplină relevantă pentru pregătirea în domeniu a studenților, disponibile conform opțiunilor 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 DIDFR,
 Prof.univ.dr.habil Meșter Ioana Teodora



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;
- 16 credite la practică incluse în numărul celor alocate disciplinelor obligatorii de la pct.1 și pct.2;
- 3 credite pentru Educație fizică, 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	11
Anul II	14	14	3	1	3	1	2	3	2	1	8
Anul III	14	14	3	1	3	1	2	3	2	1	8
Anul IV	14	14	3	1	3	1	2	-	2	1	-

Disciplinele din semestrul 8 (cu excepția disciplinei "Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă") vor fi distribuite în săptămânile 1-12 fără a depăși ore/săptămână, astfel încât pentru fiecare disciplină să se efectueze numărul total de ore din planul de învățământ.

III. NUMĂRUL ORELOR LA DISCIPLINELE OBLIGATORII (IMPUSE ȘI OPȚIONALE): 3212

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

Nr. crt	Disciplina	Nr.de ore				Total		Standard ARACIS (min/max) %
		An I	An II	An III	An IV	Ore	%	
1	Obligatorii Impuse	644	820	694	662	2820	88,57	maxim 90%
2	Obligatorii Opționale	84	28	154	98	364	11,43	minim 10%
TOTAL		728	848	848	760	3184	100	
3	Facultative	90	56	266	42	454	14,26	minim 10 %

Nr. crt	Disciplina	Nr.de ore				Total		Standard ARACIS (min/max) %
		An I	An II	An III	An IV	Ore	%	
1	Fundamentale	490	56	0	0	546	17,15	minim 17%
2	De domeniu	154	596	322	224	1296	40,70	minim 38%
3	De specialitate	0	168	526	536	1230	38,63	minim 25%
4	Complementare	84	28	0	0	112	3,52	maxim 8 %
TOTAL		728	848	848	760	3184	100	

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

Discipline obligatorii: 88,57 %, număr de ore: 2820;

ˆ Discipline opționale: 11,43 %, număr de ore 364;

ˆ Discipline fundamentale: 17,15%, număr de ore: 546;

ˆ Discipline de domeniu: 40,70%, număr de ore: 1296;

ˆ Discipline de specialitate: 38,63 %, număr de ore: 1230;

ˆ Discipline complementare: 3,52% număr de ore: 112;

ˆ Discipline facultative: 14,26% număr de ore: 454;

ˆ Raportul curs / aplicații: 1,06

ˆ Raportul examene/alte forme de verificare: 35/27=1,29

V. FLEXIBILITATEA PROCESULUI EDUCAȚIONAL

Flexibilitatea programului de studii este asigurată prin discipline opționale și facultative. Disciplinele opționale sunt propuse pentru semestrele 1 ÷ 7 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: Comunicarea temei proiectului de diplomă: semestrul 6-7;
2. Elaborarea proiectului de diplomă: Elaborarea proiectului de diplomă: 3 x 28 ore = 84 ore, semestrul 8, săptămânile 12 – 14;
3. Susținerea proiectului de diplomă: Susținerea proiectului de diplomă: iunie – iulie, septembrie..

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

C

C

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	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18	CT1	CT2
1.	Analiză matematică	I	3					1													1	1	
2.	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	I	3					1													1	1	
3.	Informatică aplicată	I	6					2			1		1								1	1	
4.	Geometrie descriptivă	I	7	1	1	1	1	1															1
5.	Fizică	I	3					1													1	1	
6.	Chimie	I	3					1													1	1	
7.	Educație Fizică și Sport I	I	1																			1	
8.	Limbi moderne I (engleză tehnică)	I	2						1														1
9.	Limbi moderne I (franceză tehnică)	I	2						1														1
10.	Comunicare	I	3						2														1
11.	Protecția mediului	I	3						2														1
12.	etică și integritate academică	I	3						2														1
13.	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	II	7		2			2	1		1										1		
14.	Desen tehnic și infografică	II	7	1	1	1	1	1													1		1
15.	Știința și ingineria materialelor	II	5					1	1		1				1							1	
16.	Mecanică I	II	5		1	1		1					1									1	
17.	Tehnologia materialelor I	II	4					1							1					1		1	
18.	Educație Fizică și Sport II	II	2																			2	
19.	Limbi moderne II (engleză tehnică)	II	2						1														1
20.	Limbi moderne II (franceză tehnică)	II	2						1														1
21.	Practică tehnologică	II	3																		1	1	1
22.	Metode numerice	III	6					2			1		1		1								1
23.	Mecanisme și organe de mașini I	III	3		1		1															1	
24.	Mecanică II	III	3			1		1														1	
25.	Rezistența materialelor I	III	3		1			1														1	
26.	Proiectare asistată de calculator I	III	4	2	1	1																	
27.	Electrotehnică și mașini electrice	III	2						1													1	
28.	Tehnologia materialelor II	III	2					1														1	
29.	Toleranțe și control dimensional	III	5		2				1													2	
30.	Limbi moderne III (engleză tehnică)	III	2						1														1
31.	Limbi moderne III (franceză tehnică)	III	2						1														1
32.	Rezistența materialelor II	IV	3		1			1														1	
33.	Drept	IV	3							1		1									1		
34.	Termotehnică și echipamente termice	IV	3										1	1								1	
35.	Mecanisme și organe de mașini II	IV	4		2			1														1	
36.	Teoria reglării automate	IV	4		1			2														1	
37.	Contabilitate	IV	3												1	1					1		
38.	Prelucrarea asistată a datelor	IV	3					1	1													1	
39.	Practică de domeniu	IV	5																		2	1	2
40.	Limbi moderne IV (engleză tehnică)	IV	2						1														1
41.	Limbi moderne IV (franceză tehnică)	IV	2						1														1
42.	Proiectarea asistată de calculator a sistemelor mecanice	IV	4	1	1	1	1																
43.	Drept comercial	V	4							1		1									1		1
44.	Managementul calității	V	4										1			1				1	1		
45.	Tratamente termice	V	3													2						1	
46.	Scule așchietoare și sisteme de scule	V	3	1	1			1															
47.	Mașini unelte	V	5	1	2	1	1																
48.	Statistică economică	V	3							1				1			1						
49.	Managementul inovării	V	3								1					1	1						
50.	E-commerce	V	3					1				1										1	
51.	Comunicare managerială	V	3						1	1	1												
52.	Bazele managementului	V	5						1	1	1		1										1
53.	Management financiar	V	5														1	1	1	2			
54.	Conducerea întreprinderii	V	3																		2	1	
55.	Design de produs	V	3	1	1	1																	
56.	Cultura organizațională	V	2						1														1
57.	Finanțe și creditare	VI	3						3														
58.	Tehnologia construcțiilor de mașini	VI	4			4																	
59.	Managementul mediului	VI	3						3														
60.	Teorie economică	VI	3						3														
61.	Proiectare asistată de calculator II	VI	5		3	2																	
62.	Dispozitive	VI	3				3																
63.	Practică de specialitate	VI	5																			5	
64.	Bazele prelucrării prin deformare plastică	VI	4		2	1							1										
65.	Prelucrarea maselor plastice	VI	4		2	1							1										
66.	Coaching pentru cariera	VI	3						2														1
67.	Abilități de viață	VI	3						2														1
68.	Digitalizarea produselor și proceselor industriale	VI	4		2			2															
69.	Management industrial I	VII	5														2		1	2			
70.	Marketing	VII	6						1		1		2								1		1
71.	Modelarea și simularea sistemelor de producție	VII	5														2		2			1	
72.	Ergonomie	VII	3													2						1	
73.	Managementul mentenanței	VII	3						2													1	
74.	Antreprenariat	VII	5						2						1	1						1	
75.	Managementul afacerilor mici și mijlocii	VII	5						2						1	1						1	

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.	Mașini și sisteme de fabricație integrate	I	5		1	1	1			1	1	
2.	Modelarea suprafețelor și a solidelor	I	5		1	1	1			1	1	
3.	Managementul proiectelor	I	5	1		1	1			1	1	
4.	Dezvoltare durabilă	I	4		1	1				1	1	
5.	Etică și integritate în cercetarea științifică	I	1									1
6.	Activitate de cercetare / Practică I	I	10	1	1	2	1	1	1	1	1	1
7.	Managementul cunoașterii și creativitate inginerescă	II	5	1		1	1			1	1	
8.	Managementul inovărilor	II	5	1		1	1			1	1	
9.	Managementul marketingului	II	5	1		1	1			1	1	
10.	Activitate de cercetare / Practică II	II	10	1	1	2	1	1	1	1	1	1
11.	Managementul protecției muncii și a mediului	II	5		1	1	1			1	1	
12.	Tehnici de Comunicare în Inginerie și Management	II	5		1	1	1			1	1	
13.	Managementul ciclului de viață al produsului	III	5		1	1	1			1	1	
14.	Tehnici avansate de management operațional	III	5	1		1	1			1	1	
15.	Fabricația asistată de calculator	III	5		1	1	1			1	1	
16.	Management strategic	III	5		1	1	1			1	1	
17.	Activitate de cercetare / Practică III	III	10	1	2	1	1	1	1	1	1	1
18.	Activitate de cercetare pentru pregătirea disertației	IV	15	4	4	3	2			1	1	
19.	Elaborarea disertației	IV	15	2	4	3	4			1	1	

GRILA 1 - "Descrierea domeniului / programului de studii prin competențe profesionale și competențe transversale"
GRILA 1 - "Descrierea domeniului / programului de studii prin competențe profesionale și competențe transversale"

**Denumirea
calificării:**

**Inginerie
Economică în
domeniul
mecanic**

Absolvenții programului de studii universitare de licență vor accesa următoarele ocupații posibile conform Clasificării Ocupațiilor din România" ISCO 08.
Consilier inginer mecanic- 214433; Referent de specialitate inginer mecanic- 214436; Specialist mentenanță mecanică echipamente industriale- 214443.

**Nivelul
calificării:
LICENȚĂ**

Competențe profesionale

Nr.crt.	Cod	Denumire	Descriere competență ESCO
1.	C1	Utilizează software de desen tehnic	Creează schițe și desene tehnice prin utilizarea de software specializat.
2.	C2	Furnizează documentație tehnică	Pregătește documentația pentru produsele sau serviciile existente și viitoare, descriind funcționalitatea și compoziția acestora astfel încât acestea să fie ușor de înțeles pentru un public larg fără pregătire tehnică și să fie conforme cu cerințele și standardele definite. Păstrează documentația la zi.
3.	C3	Utilizează software CAD	Utilizează sisteme de proiectare asistată de calculator (CAD) care să contribuie la crearea, modificarea, analiza sau optimizarea unui desen sau model industrial.
4.	C4	Interpretează desene tehnice	Interpretează desenele tehnice ale unui produs realizat de inginer pentru a sugera îmbunătățiri, pentru a face modele ale produsului sau pentru a îl exploata.
5.	C5	Găsește soluții pentru probleme	Soluționează probleme care apar în legătură cu planificarea, stabilirea priorităților, organizarea, direcționarea/facilitarea acțiunii și evaluarea performanței. Utilizează procese sistematice de colectare, analiză și sintetizare a informațiilor pentru a evalua practica actuală și a genera noi înțelegeri cu privire la practică.
6.	C6	Asigură legătura cu inginerii	Colaborează cu inginerii pentru a asigura o înțelegere comună și pentru a discuta proiectarea, dezvoltarea și îmbunătățirea produselor.
7.	C7	Supraveghează personal	Supraveghează selecția, formarea, performanța și motivarea personalului.
8.	C8	În legătura cu managerii	Asigură legătura cu personalul de conducere din alte departamente, garantând servicii și o comunicare eficientă, și anume vânzări, planificare, achiziționare, comercializare, distribuție și elemente tehnice.
9.	C9	Aplică competențe de comunicare în domeniul tehnic	Explica detaliile tehnice clienților tehnici, acționarilor sau oricăror alte părți interesate, într-un mod clar și concis.
10.	C10	Identifică nevoile clienților	Utilizează întrebări adecvate și ascultarea activă pentru a identifica așteptările, dorințele și cerințele clienților în funcție de produse și servicii.
11.	C11	Gestionează proiecte de inginerie	Gestionează resursele, bugetul, termenele și resursele umane aferente proiectelor de inginerie și planifică programe și orice activități tehnice relevante pentru proiect.
12.	C12	Furnizează rapoarte de analiză cost-beneficiu	Elaborează, compilează și comunică rapoarte, defalcate pe analize ale costurilor privind propunerea și planurile bugetare ale societății. Analizează costurile și beneficiile financiare sau sociale ale unui proiect sau ale unei investiții în avans în decursul unei anumite perioade de timp.
13.	C13	Analizează procese de producție în vederea îmbunătățirii	Analizează procese de producție în vederea realizării de îmbunătățiri. Efectuează analize în vederea reducerii pierderilor de producție și a costurilor generale de fabricație.
14.	C14	Asigură managementul de proiect	Gestionează și planifică diversele resurse, cum ar fi resursele umane, bugetul, termenul, rezultatele și calitatea necesare pentru un anumit proiect, și monitorizează progresele înregistrate în cadrul proiectului pentru a realiza un obiectiv specific într-o anumită perioadă de timp și cu un buget prestabilit.
15.	C15	Calculează costurile pentru proiectare și design	Calculează costurile pentru proiectare și design pentru a se asigura că proiectul este viabil din punct de vedere financiar.
16.	C16	Programează producția	Programează producția care vizează rentabilitatea maximă, menținând, în același timp, indicatorii cheie de performanță ai societății în materie de costuri, calitate, servicii și inovare.
17.	C17	Optimizează producția	Analizează și identifică punctele forte și punctele slabe ale soluțiilor, concluziilor sau abordărilor problemelor, formulează și planifică alternative.
18.	C18	Coordonează activități de producție	Coordonează activitățile de producție pe baza unor strategii, politici și planuri de producție. Studiază detalii privind planificarea, cum ar fi calitatea estimată a produselor, cantitățile, costurile și forța de muncă necesare pentru a prevedea orice acțiune necesară. Ajustează procesele și resursele pentru a reduce la minimum costurile.

Competențe transversale

Nr.crt.	Cod	Denumire	Descriere competență ESCO
1	CT1	Își asumă responsabilitatea	Acceptă responsabilitatea și răspunderea pentru propriile decizii și acțiuni profesionale sau pentru cele delegate altora.

2	CT2	Aplică cunoștințe științifice, tehnologice și ingineresti	Dezvoltă și aplică o înțelegere a lumii fizice și a principiilor care stau la baza acesteia, de exemplu prin efectuarea de previziuni rezonabile cu privire la cauze și efecte, prin conceperea de teste ale acestor previziuni și prin efectuarea de măsuratori cu ajutorul unor unități, instrumente și
3	CT3	Lucrează în echipe	Lucrează cu încredere în cadrul unui grup, fiecare făcându-și partea lui în serviciul întregului.

Director departament,
prof.univ.dr.ing. Pop Mircea Teodor

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing.habil. BUNGĂU Constantin

Conf.univ.dr. HULE Voichița - Ionela

