

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

valabil începând cu anul universitar 2026-2027

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 acestora 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 noilor 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 economiști, 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 domenii manageriale 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 cu caracter tehnico-economic

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

Competențe generale / 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. REZULTATE AȘTEPTATE ALE ÎNVĂȚĂRII

Nr. Crt.	Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
1.	Studentul/absolventul identifică și descrie concepte, principii și metode de bază din matematică, fizică, chimie, desen tehnic, economie și informatică	Studentul/absolventul operează cu concepte, principii și metode de bază din matematică, fizică, chimie, desen tehnic, economie și informatică. Studentul/absolventul rezolvă probleme de matematică, fizică și chimie cu aplicabilitate în inginerie și validează soluția obținută. Studentul/absolventul efectuează calculi ingineresti și economice de complexitate medie și le asociază cu reprezentări grafice letrice sau specifice proiectării asistate de calculator. Studentul/absolventul descrie fenomene și procese fizico-chimice și economice	Studentul/absolventul aplică valorile eticii și deontologiei profesiei de inginer. Studentul/absolventul practică raționamentul logic, evaluarea și autoevaluarea în luarea deciziilor. Studentul/absolventul comunică eficient despre activitățile de inginerie cu o gamă largă de public. Studentul/absolventul promovează dialogul, cooperarea, respectul față de ceilalți și interculturalitatea. Studentul/absolventul lucrează eficient ca membru în echipă sau lider al acesteia.

2.	Studentul/absolventul identifică și descrie principii de inginerie economică și managerială, caracteristici ale pachetelor software pentru asistarea activităților din domeniu.	Studentul/absolventul selectează și aplică concepte, principii și metode pentru rezolvarea problemelor particulare în elaborarea documentației tehnice, economice și manageriale. Studentul/absolventul aplică standardele de sănătate și siguranță în rezolvarea sarcinilor specifice ingineriei și managementului.	Studentul/absolventul documentează, descrie și gestionează procese specifice managementului proiectelor ingineresti cu preluarea diferitelor roluri în echipă și prezentarea rezultatelor. Studentul/absolventul dezvoltă abilități de lucru și de comunicare pentru colaborarea eficientă în îndeplinirea sarcinilor specifice ingineriei și managementului.
3.	Studentul/absolventul explică și interpretează documentația tehnică, economică și managerială, pentru dezvoltarea proiectelor și proceselor specific domeniului.	Studentul/absolventul elaborează documentația tehnică, economică și managerială asociată proiectelor specifice ingineriei și managementului.. Studentul/absolventul elaborează asistat de calculator proiecte tehnico-economice și/sau manageriale prin utilizarea de aplicații software specifice ingineriei și managementului.	Studentul/absolventul evaluează și valorifică oportunități de afaceri și de dezvoltare antreprenorială. Studentul/absolventul conștientizează aspectele de responsabilitate socială și etică profesională.

5. FINALITĂȚI

Absolvenții programului de studii universitare de licență vor accesa următoarele ocupații posibile conform "Clasificării Ocupațiilor din România" ISCO - 08:

214433 - Consilier inginer mecanic;

214436 - Referent de specialitate inginer mecanic;

214443 - Specialist mentenanță mecanică echipamente industrial.

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**
 Anul de studiu I

Cod	Discipline*	Tip	Sem. I [ore / sem.]					Total ore / sem.	Felul verif.	Cre- dite	SI [ore / sem.]	Condi- ționări
			AI	AT	TC	AA-L	AA-P					
OBLIGATORII												
FIMTID-0002	Analiză matematică	DF	28	4	10	-	-	42	Ex	3	42	
FIMTID-0001	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	DF	28	4	10	-	-	42	Ex	3	42	
FIMTID-0435	Informatică aplicată	DF	28	-	-	42	-	70	Ex	6	98	
FIMTID-0428	Geometrie descriptivă	DF	28	-	-	42	-	70	Ex	7	126	
FIMTID-0004	Fizică	DF	28	-	-	14	-	42	Vp	3	42	
FIMTID-0005	Chimie	DF	28	-	-	14	-	42	Vp	3	42	
TOTAL			168	8	20	112	-	308		25	392	
OPȚIONALE												
PACHET 1												
FIMTID-0415	Limbi moderne I (engleză tehnică)	DC	14	4	10	-	-	28	Vp	2	28	
FIMTID-0423	Limbi moderne I (franceză tehnică)	DC	14	4	10	-	-	28	Vp	2	28	
PACHET 2												
FIMTID-0380	Comunicare	DC	14	4	10	-	-	28	Cv	3	56	
FIMTID-0382	Protecția mediului	DC	14	4	10	-	-	28	Vp	3	56	
FIMTID-0378	etică și integritate academică	DC	14	4	10	-	-	28	Vp	3	56	
TOTAL			28	8	20	-	-	56		5	84	
FACULTATIVE												
FIMTID-0419	Educație Fizică și Sport I	DC	-	-	-	14	-	14	A/R	1	14	

Cod	Discipline*	Tip	Sem. II [ore / sem.]					Total ore / sem.	Felul verif.	Cre- dite	SI [ore / sem.]	Condi- ționări
			AI	AT	TC	AA-L	AA-P					
OBLIGATORII												
FIMTID-0436	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	DF	42	-	-	56	-	98	Ex	7	98	FIMTID-0435
FIMTID-0384	Desen tehnic și infografică	DF	42	-	-	42	-	84	Ex	7	112	FIMTID-0428
FIMTID-0093	Știința și ingineria materialelor	DS	28	-	-	28	-	56	Ex	5	84	
FIMTID-0143	Mecanică I	DF	28	4	10	14	-	56	Ex	5	84	
FIMTID-0103	Tehnologia materialelor I	DS	28	-	-	14	-	42	Vp	4	70	
TOTAL			168	4	10	154	-	336		28	448	
OPȚIONALE												
FIMTID-0416	Limbi moderne II (engleză tehnică)	DC	14	4	10	-	-	28	Vp	2	28	
FIMTID-0424	Limbi moderne II (franceză tehnică)	DC	14	4	10	-	-	28	Vp	2	28	
TOTAL			14	4	10	-	-	28		2	28	
FACULTATIVE												
FIMTID-0449	Practică tehnologică	DS	-	-	-	-	-	90	Cv	3	0	
FIMTID-0420	Educație Fizică și Sport II	DC	-	-	-	14	-	14	A/R	1	14	

Legendă: C - Curs (pentru IFR - Coordonare studiu individual); S - Seminar; L - Lucrări practice (laborator); P - Proiect; SI - Studiu Individual;
 DF - Disciplină fundamentală; DS - Disciplină de specializare; DC - Disciplină complementară
 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.
 AI - activitate de autoinstruire (echivalentul orelor de curs de la forma de zi); AT - activități de tutorial; TC - teme de control; AA - activități asistate;

Director departament,
 Prof.univ.dr.ing. POP Mircea-Teodor

Director DIDFR,
 Prof.univ.dr.habil Meșter Ioana Teodora

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

DECAN,
 Conf.univ.dr.ing. HULE Voichița-Ionela

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**
 Anul de studiu II

Cod	Discipline*	Tip	Sem. III [ore / sem.]					Total ore / sem.	Felul verif.	Cre- dite	SI [ore / sem.]	Condi- ționări
			AI	AT	TC	AA-L	AA-P					
OBLIGATORII												
FIMTID-0148	Metode numerice	DF	28	-	-	28	-	56	Ex	6	112	
FIMTID-0386	Mecanisme și organe de mașini I	DS	28	-	-	28	-	56	Ex	3	28	
FIMTID-0144	Mecanică II	DF	28	-	-	14	-	42	Ex	3	42	FIMTID-0143
FIMTID-0152	Rezistența materialelor I	DS	28	4	10	-	-	42	Ex	3	42	
FIMTID-0437	Proiectare asistată de calculator I	DS	14	-	-	28	-	42	Vp	4	70	
FIMTID-0450	Electrotehnică	DS	14	-	-	14	-	28	Vp	2	28	
FIMTID-0104	Tehnologia materialelor II	DS	28	-	-	14	-	42	Ex	2	14	FIMTID-0103
FIMTID-0114	Toleranțe și control dimensional	DS	28	-	-	14	-	42	Vp	5	98	
TOTAL			196	4	10	140	-	350		28	434	
OPȚIONALE												
FIMTID-0417	Limbi moderne III (engleză tehnică)	DC	7	2	5	-	-	14	Vp	2	42	
FIMTID-0425	Limbi moderne III (franceză tehnică)	DC	7	2	5	-	-	14	Vp	2	42	
TOTAL			7	2	5	-	-	14		2	42	

Cod	Discipline*	Tip	Sem. IV [ore / sem.]					Total ore / sem.	Felul verif.	Cre- dite	SI [ore / sem.]	Condi- ționări
			AI	AT	TC	AA-L	AA-P					
OBLIGATORII												
FIMTID-0153	Rezistența materialelor II	DS	28	-	-	14	-	42	Ex	3	42	FIMTID-0152
FIMTID-0389	Drept	DS	28	4	10	-	-	42	Vp	3	42	
FIMTID-0390	Termotehnică și echipamente termice	DS	14	-	-	14	-	28	Vp	3	56	
FIMTID-0387	Mecanisme și organe de mașini II	DS	28	-	-	14	28	70	Ex	4	42	FIMTID-0386
FIMTID-0391	Teoria sistemelor automate	DS	28	-	-	28	-	56	Vp	4	56	
FIMTID-0161	Contabilitate	DS	28	8	20	-	-	56	Ex	3	28	
FIMTID-0451	Prelucrarea datelor experimentale	DS	28	-	-	28	-	56	Vp	3	28	FIMTID-0435
FIMTID-0432	Practică de domeniu	DS	-	-	-	-	-	120	Cv	5	20	
TOTAL			182	12	30	98	28	470		28	314	
OPȚIONALE												
FIMTID-0418	Limbi moderne IV (engleză tehnică)	DC	7	2	5	-	-	14	Vp	2	42	
FIMTID-0426	Limbi moderne IV (franceză tehnică)	DC	7	2	5	-	-	14	Vp	2	42	
TOTAL			7	2	5	-	-	14		2	42	
FACULTATIVE												
FIMTID-0393	Proiectarea asistată de calculator a sistemelor mecanice	DS	28	-	-	28	-	56	Ex	4	56	

Legendă: C - Curs (pentru IFR - Coordonare studiu individual); S - Seminar; L - Lucrări practice (laborator); P - Proiect; SI - Studiu Individual;
 DF - Disciplină fundamentală; DS - Disciplină de specializare; DC - Disciplină complementară
 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.
 AI - activitate de autoinstruire (echivalentul orelor de curs de la forma de zi); AT - activități de tutorial; TC - teme de control; AA - activități asistate;

Director departament,
 Prof.univ.dr.ing. POP Mircea-Teodor

Director DIDFR,
 Prof.univ.dr.habil Meșter Ioana Teodora

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

DECAN,
 Conf.univ.dr.ing. HULE Voichița-Ionela

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**
 Anul de studiu III

Cod	Discipline*	Tip	Sem. V [ore / sem.]					Total ore / sem.	Felul verif.	Cre- dite	SI [ore / sem.]	Condi- ționări
			AI	AT	TC	AA-L	AA-P					
OBLIGATORII												
FIMTID-0024	Drept comercial	DS	28	4	10	-	-	42	Vp	4	70	FIMTID-0389
FIMTID-0175	Managementul calității	DS	28	-	-	28	-	56	Vp	4	56	
FIMTID-0117	Tratamente termice	DS	28	-	-	14	-	42	Ex	3	42	
FIMTID-0439	Scule așchietoare și sisteme de scule	DS	28	-	-	14	-	42	Vp	3	42	
FIMTID-0072	Mașini unelte	DS	28	-	-	28	14	70	Ex	5	70	
	TOTAL		140	4	10	84	14	252		19	280	
OPȚIONALE												
PACHET 1												
FIMTID-0395	Statistică economică	DS	28	-	-	14	-	42	Vp	3	42	
FIMTID-0181	Managementul inovării	DS	28	-	-	14	-	42	Vp	3	42	
PACHET 2												
FIMTID-0396	E- commerce	DS	14	-	-	14	-	28	Ex	3	56	
FIMTID-0397	Comunicare managerială	DS	14	-	-	14	-	28	Vp	3	56	
PACHET 3												
FIMTID-0398	Bazele managementului	DS	28	4	10	-	-	42	Ex	5	98	
FIMTID-0399	Management financiar	DS	28	4	10	-	-	42	Ex	5	98	
	TOTAL		70	4	10	28	-	112		11	196	
FACULTATIVE												
FIMTID-0400	Conducerea întreprinderii	DC	28	4	10	-	-	42	Cv	3	42	
FIMTID-0401	Design de produs	DS	28	-	-	-	28	56	Vp	3	28	
FIMTID-0402	Cultura organizațională	DS	14	4	10	-	-	28	Vp	2	28	

Cod	Discipline*	Tip	Sem. VI [ore / sem.]					Total ore / sem.	Felul verif.	Cre- dite	SI [ore / sem.]	Condi- ționări
			AI	AT	TC	AA-L	AA-P					
OBLIGATORII												
FIMTID-0403	Finanțe și creditare	DS	28	4	10	-	-	42	Vp	3	42	
FIMTID-0404	Tehnologia construcțiilor de mașini	DS	28	-	-	14	14	56	Ex	4	56	
FIMTID-0183	Managementul mediului	DS	28	4	10	-	-	42	Vp	3	42	
FIMTID-0440	Teorie economică	DS	28	8	20	-	-	56	Ex	3	28	
FIMTID-0441	Proiectare asistată de calculator II	DS	28	-	-	28	28	84	Ex	5	56	FIMTID-0437
FIMTID-0405	Dispozitive	DS	28	-	-	14	-	42	Ex	3	42	
FIMTID-0433	Practică de specialitate	DS	-	-	-	-	-	120	Cv	5	20	
	TOTAL		168	16	40	56	42	442		26	286	
OPȚIONALE												
FIMTID-0406	Bazele prelucrării prin deformare plastică	DS	28	-	-	14	-	42	Ex	4	70	
FIMTID-0080	Prelucrarea maselor plastice	DS	28	-	-	14	-	42	Ex	4	70	
	TOTAL		28	-	-	14	-	42		4	70	
FACULTATIVE												
FIMTID-0431	Coaching pentru cariera	DC	28	-	-	14	-	42	Vp	3	42	
FIMTID-0430	Abilități de viață	DC	28	-	-	14	-	42	Vp	3	42	
FIMTID-0344	Digitalizarea produselor și proceselor industriale	DC	28	-	-	28	-	56	Vp	4	56	

Legendă: C - Curs (pentru IFR - Coordonare studiu individual); S - Seminar; L - Lucrări practice (laborator); P - Proiect; SI - Studiu Individual;
 DF - Disciplină fundamentală; DS - Disciplină de specializare; DC - Disciplină complementară

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.
 AI - activitate de autoinstruire (echivalentul orelor de curs de la forma de zi); AT - activități de tutorial; TC - teme de control; AA - activități asistate;

Director departament,
Prof.univ.dr.ing. POP Mircea-Teodor

Director DIDFR,
Prof.univ.dr.habil Meșter Ioana Teodora

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

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. HULE Voichița-Ionela

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**
Anul de studiu IV

Cod	Discipline*	Tip	Sem. VII [ore / sem.]					Total ore / sem.	Felul verif.	Cre- dite	SI [ore / sem.]	Condi- ționări
			AI	AT	TC	AA-L	AA-P					
OBLIGATORII												
FIMTID-0442	Management industrial I	DS	28	-	-	28	-	56	Ex	5	84	
FIMTID-0191	Marketing	DS	42	8	20	-	-	70	Ex	6	98	
FIMTID-0194	Modelarea și simularea sistemelor de producție	DS	28	-	-	28	-	56	Ex	5	84	
FIMTID-0133	Ergonomie	DS	28	-	-	14	-	42	Vp	3	42	
FIMTID-0184	Managementul mentenanței	DS	28	-	-	14	-	42	Ex	3	42	
TOTAL			154	8	20	84	-	266		22	350	
OPȚIONALE												
PACHET 1												
FIMTID-0345	Antreprenoriat	DS	28	4	10	-	14	56	Vp	5	84	
FIMTID-0443	Managementul afacerilor mici și mijlocii	DS	28	4	10	-	14	56	Vp	5	84	
PACHET 2												
FIMTID-0444	Logistica aprovizionării și desfacerii	DS	28	-	-	14	-	42	Vp	3	42	
FIMTID-0445	Metodele cercetării operaționale în management industrial	DS	28	-	-	14	-	42	Vp	3	42	
TOTAL			56	4	10	14	14	98		8	126	
FACULTATIVE												
FIMTID-0410	Echipe pentru deformare plastică	DS	28	-	-	14	-	42	Vp	3	42	

Cod	Discipline*	Tip	Sem. VIII [ore / sem.]					Total ore / sem.	Felul verif.	Cre- dite	SI [ore / sem.]	Condi- ționări
			AI	AT	TC	AA-L	AA-P					
OBLIGATORII												
FIMTID-0446	Management industrial II	DS	28	-	-	28	28	84	Ex	5	56	FIMTID-0442
FIMTID-0188	Managementul resurselor umane	DS	28	12	30	-	-	70	Ex	4	42	
FIMTID-0411	Analiza economico- financiară	DS	28	4	10	-	-	42	Vp	3	42	
FIMTID-0412	Sisteme flexibile de prelucrare	DS	28	-	-	14	14	56	Ex	4	56	
FIMTID-0413	Managementul I.M.M.-urilor	DS	28	8	20	-	-	56	Ex	4	56	
FIMTID-0427	Practică pentru proiectul de diplomă	DS	-	-	-	-	-	60	Cv	4	52	
FIMTID-0414	Elaborarea proiectului de diplomă	DS	-	-	-	-	56	56	Vp	6	112	FIMTID-0427
TOTAL			140	24	60	42	98	424		30	416	

Legendă: C - Curs (pentru IFR - Coordonare studiu individual); S - Seminar; L - Lucrări practice (laborator); P - Proiect; SI - Studiu Individual;
 DF - Disciplină fundamentală; DS - Disciplină de specializare; DC - Disciplină complementară
 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.
 AI - activitate de autoinstruire (echivalentul orelor de curs de la forma de zi); AT - activități de tutorial; TC - teme de control; AA - activități asistate;

Director departament,
 Prof.univ.dr.ing. POP Mircea-Teodor

Director DIDFR,
 Prof.univ.dr.habil Meșter Ioana Teodora

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

DECAN,
 Conf.univ.dr.ing. HULE Voichița-Ionela

I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ

Număr credite alocate, conform legislației: 240

- 206 credite pentru disciplinele obligatorii ;
- 34 credite pentru disciplinele opționale;
- 14 credite la practică incluse în numărul celor alocate disciplinelor obligatorii și opționale de la pct.1 și pct.2;
- 6 credite pentru elaborarea proiectului de diplomă (incluse în numărul celor alocate disciplinelor obligatorii de la pct.1) - stabilite conform standardelor ARACIS;
- 10 credite pentru susținerea examenului de diplomă, suplimentare celor alocate disciplinelor obligatorii și opționale 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	-

*Practica se organizează pe baza unor programe elaborate de departamente și aprobate de Consiliul Facultății. Practica se desfășoară în laboratoarele facultății și în unități economice de profil, pe baza unor convenții de practică. ** Disciplinele din semestrul 8 (cu excepția disciplinei „Practică pentru proiectul de diplomă”) vor fi distribuite în săptămânile 1-11/12 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 2/3 săptămâni (săptămânile 13-14/12-14), maxim 28 ore/săptămână.

III. PONDERRA DISCIPLINELOR PE CATEGORII ȘI TIPURI DE DISCIPLINE

Numărul orelor la disciplinele obligatorii (impuse și opționale): 3212

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

Nr. crt	Categorie discipline	Nr.de ore				Total		Standard ARACIS (min/max) %
		An I	An II	An III	An IV	Ore	%	
1	Obligatorii (DOB)	644	820	694	690	2848	88,67	maxim 90%
2	Opționale (DOP)	84	28	154	98	364	11,33	minim 10%
TOTAL		728	848	848	788	3212	100	
3	Facultative (DFA)	118	56	266	42	482	15,01	minim 10 %

Nr. crt	Tip disciplina	Nr.de ore				Total		Standard ARACIS (min/max) % (dacă este cazul)
		An I	An II	An III	An IV	Ore	%	
1	Fundamentale (DF)	546	98	0	0	644	20,05	
2	De specializare (DS)	98	722	848	788	2456	76,46	
3	Complementare (DC)	84	28	0	0	112	3,49	
TOTAL		728	848	848	788	3212	100	

Total ore de practică: 300

Raportul număr ore de aplicare practică / număr ore de curs: 1728/1442= 1,19

IV. FLEXIBILITATEA PROCESULUI EDUCAȚIONAL

Flexibilitatea programului de studii este asigurată prin includerea disciplinelor opționale și facultative. Disciplinele opționale sunt propuse pentru semestrele 1 ÷ 8 și sunt organizate în discipline opționale sau pachete opționale. În cazul pachetelor opționale, studentul selectează o singură disciplină din pachet, care devine disciplină obligatorie pentru parcursul său educațional. Alegerea disciplinelor opționale se desfășoară înainte de începerea anului universitar din care fac parte semestrele care conțin disciplinele sau pachetele de discipline opționale.

V. EXAMENUL DE FINALIZARE STUDII (DIPLOMĂ)

1. Comunicarea temei proiectului de diplomă: semestrul 6-7;
2. Elaborarea proiectului de diplomă: 14 x 4 ore = 56 ore, semestrul 8;
3. Susținerea proiectului de diplomă: iunie-iulie, septembrie, februarie.

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

VII. DISTRIBUIREA CREDITELOR PE COMPETENȚE

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	CT3				
1.	Analiză matematică	I	3																					1	1			
2.	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	I	3																						1	1		
3.	Informatică aplicată	I	6																							1	1	
4.	Geometrie descriptivă	I	7	1	1	1	1	1																		1	1	
5.	Fizică	I	3																							1	1	
6.	Chimie	I	3																							1	1	
7.	Limbi moderne I (engleză tehnică)	I	2																									1
8.	Limbi moderne I (franceză tehnică)	I	2																									1
9.	Comunicare	I	3																									1
10.	Protecția mediului	I	3																									1
11.	Etică și integritate academică	I	3																									1
12.	Educație Fizică și Sport I	I	1																									1
13.	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	II	7		2																							1
14.	Desen tehnic și infografică	II	7	1	1	1	1	1																				1
15.	Știința și ingineria materialelor	II	5																									1
16.	Mecanică I	II	5		1	1																						1
17.	Tehnologia materialelor I	II	4																									1
18.	Limbi moderne II (engleză tehnică)	II	2																									1
19.	Limbi moderne II (franceză tehnică)	II	2																									1
20.	Practică tehnologică	II	3																									1
21.	Educație Fizică și Sport II	II	1																									2
22.	Metode numerice	III	6																									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																						1
27.	Electrotehnică	III	2																									1
28.	Tehnologia materialelor II	III	2																									1
29.	Toleranțe și control dimensional	III	5		2																							2
30.	Limbi moderne III (engleză tehnică)	III	2																									1
31.	Limbi moderne III (franceză tehnică)	III	2																									1
32.	Rezistența materialelor II	IV	3		1																							1
33.	Drept	IV	3																									1
34.	Termotehnică și echipamente termice	IV	3																									1
35.	Mecanisme și organe de mașini II	IV	4		2			1																				1
36.	Teoria sistemelor automate	IV	4		1			2																				1
37.	Contabilitate	IV	3																									1
38.	Prelucrarea datelor experimentale	IV	3					1	1																			1
39.	Practică de domeniu	IV	5																									2
40.	Limbi moderne IV (engleză tehnică)	IV	2																									1
41.	Limbi moderne IV (franceză tehnică)	IV	2																									1
42.	Proiectarea asistată de calculator a sistemelor mecanice	IV	4	1	1	1	1																					1
43.	Drept comercial	V	4																									1
44.	Managementul calității	V	4																									1
45.	Tratamente termice	V	3																									1
46.	Scule așchietoare și sisteme de scule	V	3	1	1																							1
47.	Mașini unelte	V	5	1	2	1	1																					1
48.	Statistică economică	V	3																									1
49.	Managementul inovării	V	3																									1
50.	E- commerce	V	3																									1
51.	Comunicare managerială	V	3																									1
52.	Bazele managementului	V	5																									1
53.	Management financiar	V	5																									1
54.	Conducerea întreprinderii	V	3																									1
55.	Design de produs	V	3	1	1	1																						1
56.	Cultura organizațională	V	2																									1
57.	Finanțe și creditare	VI	3																									1
58.	Tehnologia construcțiilor de mașini	VI	4			4																						1
59.	Managementul mediului	VI	3																									1
60.	Teorie economică	VI	3																									1
61.	Proiectare asistată de calculator II	VI	5		3	2																						1
62.	Dispozitive	VI	3																									1
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																									1
67.	Abilități de viață	VI	3																									1
68.	Digitalizarea produselor și proceselor industriale	VI	4		2																							1
69.	Management industrial I	VII	5																									1
70.	Marketing	VII	6																									1
71.	Modelarea și simularea sistemelor de producție	VII	5																									1
72.	Ergonomie	VII	3																									1
73.	Managementul mentenanței	VII	3																									1
74.	Antreprenariat	VII	5																									1
75.	Managementul afacerii mici și mijlocii	VII	5																									1
76.	Logistica aprovizionării și desfacerii	VII	3																									1
77.	Metodele cercetării operaționale în management industrial	VII	3																									1
78.	Echipamente pentru deformare plastică	VII	3		1	1																						1
79.	Management industrial II	VIII	5																									1
80.	Managementul resurselor umane	VIII	4																									1
81.	Analiza economico-financiară	VIII	3																									1
82.	Sisteme flexibile de prelucrare	VIII	4		2	1																						1
83.	Managementul I.M.M.-urilor	VIII	4																									1
84.	Practică pentru proiectul de diplomă	VIII	4																									5
85.	Elaborarea proiectului de diplomă	VIII	6																									3

Director departament,
Prof.univ.dr.ing. POP Mircea-Teodor

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

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. HULE Voichița-Ionela