



Aprobat,
În Ședința Senatului
din data de 25.09.2026
Președinte Senat,
Prof.univ.dr.ing. Iulian CIOCOIU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Seria 2026 - 2030

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI

FACULTATEA: CONSTRUCȚII DE MAȘINI ȘI MANAGEMENT INDUSTRIAL

Domeniul fundamental (DFI): Științe ingineresti

Domeniul de studii universitare de licență (DL): Inginerie industrială

Programul de studii universitare de licență: **Informatică aplicată în inginerie industrială**

Titlul absolventului: inginer

Durata studiilor/ număr de credite: 4 ani/ 240 credite

Forma de învățământ: IF

Limbă de predare: română

1. Misiunea programului de studii:

Misiunea în plan didactic a programului de studii *Informatică aplicată în inginerie industrială* (IAII) se înscrie în misiunea generală a Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, respectiv a Facultății de Construcții de Mașini și Management Industrial, fiind aceea de a forma specialiști cu pregătire superioară, de nivel universitar, în domeniul ingineresc, capabili să abordeze probleme tehnice și tehnologice, care apar în proiectarea, construcția și exploatarea utilajelor și echipamentelor din diverse ramuri ale proceselor industriale. Absolvenții programului de studii IAII, viitorii specialiști, vor dobândi rezultate ale învățării în direcția stabilirii conexiunilor dintre procesele de fabricație din industria constructoare de mașini și caracteristicile pe care trebuie să le îndeplinească echipamentele, instalațiile, utilajele și sistemele integrate de fabricație destinate acestora, la care se adaugă cunoștințe și abilități managerial-economice și informatice.

Misiunea programului se reflectă în structura planului de învățământ, caracterizat de un pronunțat caracter interdisciplinar, prin îmbinarea disciplinelor fundamentale aferente domeniului fundamental Științe ingineresti și domeniului de licență Inginerie industrială, cu discipline de specializare, destinate obținerii cunoștințelor și abilităților tehnice și informatice.

Viitorul absolvent va fi capabil să se integreze în mediul economic, în domenii ce utilizează tehnologii moderne de prelucrare, instrumente informatice, soft-uri specifice de proiectare, modelare și simulare, un management modern al documentelor și al calității.

2. Obiectivele programului de studii:

Obiectivele programului de studii *Informatică aplicată în inginerie industrială* au în vedere formarea de ingineri, având profilul de competențe dezvoltat în concordanță cu nevoile identificate pe piața muncii și cu cadrul național al calificărilor, capabili să profeseze în domeniul industriei, al administrației sau domeniul academic, care să obțină diploma de licență și să demonstreze capacitatea de a rezolva problemele privind proiectarea și luarea deciziilor în domeniul Inginerie industrială.

3. Competențele programului de studii:

Competențe profesionale:

C1. Efectuează calcule matematice analitice. Aplică metode matematice și utilizează tehnologii de calcul pentru a efectua analize și a concepe soluții la probleme specifice.

C2. Interpretează desene tehnice. Interpretează desenele tehnice ale unui produs realizat de ingineri pentru a sugera îmbunătățiri, pentru a face modele ale produsului sau pentru a îl exploata.

C3. Utilizează software de desen tehnic. Creează schițe și desene tehnice prin utilizarea de software specializat.

C4. Concepe și execută modelul virtual al unui produs. Creează un model grafic matematic sau tridimensional al produsului pe calculator prin utilizarea unui sistem CAE sau a unui calculator.

C5. Proiectarea, implementarea și îmbunătățirea sistemelor de management.

C6. 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.

C7. Ajustează proiectele produselor. Ajustează proiectele de produse sau de părți de produse astfel încât acestea să îndeplinească cerințele.

C8. Aprobă proiecte ingineresti. Își dă aprobarea ca de la proiectul tehnic al produsului finit să se treacă la fabricarea și asamblarea efectivă a produsului.

Competențe transversale:

CT1. Aplicarea, în mod responsabil, a principiilor, normelor și valorilor eticii profesionale în realizarea sarcinilor profesionale și identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, a etapelor de lucru, a duratelor de execuție, a termenelor de realizare aferente și a riscurilor aferente.

CT2. Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei.

CT3. Identificarea oportunităților de formare continuă și utilizare eficientă, pentru propria dezvoltare, a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată de calculator (portaluri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională.

4. Rezultatele învățării:

Cunoștințe:

Cn1. Absolventul identifică și descrie concepte, principii și metode de bază din matematică, fizică, chimie, desen tehnic, economie și informatică.

Cn2. Absolventul explică și interpretează rezultate teoretice și experimentale din matematică, fizică, chimie, economie, desen tehnic și informatică.

Cn3. Absolventul identifică și descrie reprezentări grafice specifice produselor, fenomenelor și proceselor industriale.

Cn4. Absolventul explică rezultate teoretice, rezultate experimentale și documentație tehnică asociate produselor, fenomenelor și proceselor industriale.

Cn5. Absolventul identifică și descrie sisteme software pentru programare, gestiune a bazelor de date, grafică și modelare a produselor și proceselor industriale.

Cn6. Absolventul clasifică și compară principiile și metodele de proiectare a produselor, echipamentelor și sistemelor de producție utilizate în proiecte profesionale.

Cn7. Absolventul identifică, descrie și explică principiile și metodele de proiectare asistată, modelare, simulare și analiză a mașinilor, utilajelor, echipamentelor și proceselor din sistemele de producție.

Aptitudini:

Ap1. Absolventul operează cu concepte, principii și metode de bază din matematică, fizică, chimie, desen tehnic, economie și informatică.

Ap2. Absolventul rezolvă probleme de matematică, fizică și chimie cu aplicabilitate în inginerie și validează soluția obținută.

Ap3. Absolventul efectuează calcule ingineresti și economice de complexitate medie și le asociază cu reprezentări grafice letrice sau specifice proiectării asistate de calculator.

Ap4. Absolventul descrie fenomene și procese fizico-chimice și economice.

Ap5. Absolventul aplică criterii și metode de evaluare pentru identificarea, modelarea, experimentarea, analiza și aprecierea calitativă și cantitativă a fenomenelor și proceselor specifice domeniului fundamental folosind inclusiv tehnologii digitale.

Ap6. Absolventul achiziționează și prelucrează date, interpretează rezultate teoretice și experimentale..

Ap7. Absolventul concepe soluții, respectând standarde relevante, pentru probleme de inginerie de complexitate medie care îndeplinesc nevoile specificate, respectând cerințe de sănătate publică, siguranță, bunăstare, mediu, sustenabilitate și factori economici, precum și alte constrângeri specifice.

Ap8. Absolventul elaborează desene tehnice de execuție și de ansamblu în format letric sau proiectate asistat de calculator.

Ap9. Absolventul aplică tehnici moderne de management de proiect, tehnici economice și de luare a deciziilor inclusiv într-un cadru multidisciplinar.

Ap10. Absolventul utilizează reprezentări grafice asociate produselor, fenomenelor și proceselor industriale.

Ap11. Absolventul efectuează calcule de dimensionare și de rezistență pentru repere/ansambluri mecanice.

Ap12. Absolventul elaborează documentație tehnică, interpretează condiții tehnice și verifică concordanța dintre caracteristicile prescrise și rolul funcțional al reperelor/produselor industriale.

Ap13. Absolventul interpretează fenomene și procese industriale și operează cu acestea.

Ap14. Absolventul face achiziție de date experimentale asociate unor procese industriale și le prelucrează.

Ap15. Absolventul interpretează rezultate teoretice și experimentale obținute în urma studierii unor procese industriale.

Ap16. Absolventul operează cu procedee, procese și echipamente de fabricație cu îndepărtare de material, adăugare de material și redistribuire de material.

Ap17. Absolventul utilizează sisteme software pentru programare, gestiune baze de date, grafică și modelare a produselor și sistemelor de producție.

Ap18. Absolventul elaborează proiecte profesionale pentru care selectează și utilizează aplicații software și tehnici digitale asociate produselor și proceselor industriale.

Responsabilitate și autonomie:

RA1. Absolventul aplică valorile eticii și deontologiei profesiei de inginer.

RA2. Absolventul practică raționamentul logic, evaluarea și autoevaluare în luarea deciziilor.

RA3. Absolventul comunică eficient despre activitățile de inginerie cu o gamă largă de public.

RA4. Absolventul este angajat în învățarea pe tot parcursul vieții pentru dobândirea și implementarea cunoștințelor, după cum este necesar, folosind strategii de învățare adecvate

RA5. Absolventul promovează dialogul, cooperarea, respectul față de ceilalți și interculturalitatea.

RA6. Absolventul lucrează eficient ca membru în echipă sau lider al acesteia.

RA7. Absolventul documentează, descrie și gestionează procese specifice managementului proiectelor ingineresti cu preluarea diferitelor roluri în echipă și prezentarea rezultatelor.

RA8. Absolventul dezvoltă abilități de lucru și de comunicare pentru colaborarea eficientă în îndeplinirea sarcinilor specifice ingineriei industriale.

RA9. Absolventul inițiază și gestionează acțiuni pentru actualizarea cunoștințelor profesionale specifice domeniului.

RA10. Absolventul evaluează și valorifică oportunități de afaceri și de dezvoltare antreprenorială.

RA11. Absolventul conștientizează aspectele de responsabilitate socială și etică profesională.

5. Finalități:

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

214438 proiectant inginer mecanic

214136 programator fabricatie/ lansator fabricatie

2141.4.2 inginer de productie (ESCO)

RECTOR,

Prof.univ.dr.ing. Dan CAȘCAVAL

DECAN,

Conf.univ.dr.ing. Florin NEGOESCU



UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
FACULTATEA DE CONSTRUCȚII DE MAȘINI ȘI MANAGEMENT INDUSTRIAL
Domeniul de studii universitare de licență: Inginerie industrială
Programul de studii universitare de licență: **Informatică aplicată în inginerie industrială**
Titlul absolventului: inginer
Durata studiilor : 4 ani
Forma de învățământ: IF
Limbă de predare: română

Aprobat,
În Ședința Senatului
din data de 25.09.2026
Președinte Senat,
Prof.univ.dr.ing. Iulian CIOCOIU

SITUAȚIA CENTRALIZATOARE A PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT seria de studii 2026-2030

1. STRUCTURA ANULUI UNIVERSITAR (în număr de săptămâni)

Anul de studii	Activități didactice		Sesiuni de examene			Practică	Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Toamnă		Iarnă	Primăvară	Vară-toamnă
I	14	14	3	3	2		3	1	12
II	14	14	3	3	2	3	3	1	9
III	14	14	3	3	2	3	3	1	9
IV	14	14	3	3	1	-	3	1	-

2. SITUAȚIA PRIVIND NUMĂRUL ORELOR ȘI NUMĂRUL CREDITELOR LA DISCIPLINELE OBLIGATORII (DOB) ȘI LA DISCIPLINELE OPȚIONALE (DOP)

2.1. Numărul orelor de activitate didactică pe săptămână și numărul creditelor pe semestru

Anul de studii	Pregătire teoretică (activ. did. de C, S, L și P)				Pregătire practică profesională (practica și elaborarea proiectului de diplomă)				Nr. total ore activități didactice	Nr. total credite
	Nr. ore/săpt.		Nr. credite		Nr. total ore	Nr. ore/ săpt.	Nr. credite			
	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II			Practica	Elaborare Proiect diplomă		
I	27	27	30	30	-	-	-	-	756	60
II	27	26	30	26	90	-	4	-	832	60
III	27	26	30	26	90	-	4	-	832	60
IV	27	26	30	30	-	126	-	10	742	60
TOTAL	1498	1470	120	112	180	126	8	10	3162	240

2.2. Repartizarea orelor și a creditelor :

Tipul disciplinelor după regimul frecvenței lor de către studenți	Nr. de ore	% din nr. total de ore	Nr. credite	% din nr. total de credite
DOB - discipline obligatorii	2644	83.62%	199	82.92%
DOP - discipline opționale*	518	16.38%	41	17.08%
Nr. total de ore / credite	3162	100%	240	100%
DFA – discipline facultative	798	25.24%	60	25.00%

* reprezintă minimum 10% din suma DOB+DOP, respectiv minimum 15% pentru domeniul Arhitectură.

2.3. Repartizarea orelor și a creditelor în funcție de contribuția disciplinelor la formarea absolventului

Categoria disciplinelor după contribuția la formarea absolventului	Numărul de ore	% din nr. total de ore	Numărul de credite	% din nr. total de credite
DF – discipline fundamentale	1714	54.20%	125	52.08%
DS – discipline de specializare	1280	40.48%	102	42.50%
DC – discipline complementare	168	5.31%	13	5.41%
Nr.total de ore/ credite	3162	100%	240	100%



2.4. Repartizarea orelor pe tipuri de activități didactice

Total ore	Nr. ore repartizate pe activități					% față de nr.ore				
	Predare	Aplicații				Predare	Aplicații			
	C	S	L	P	Practică	C	S	L	P	Practică
Total ore/ C,S,L,P, Pr.	1407	462	805	308	180	44.49%	14.61%	25.45%	9.74%	5.69%
Total ore/ predare, aplicații	1407	1755				44.49%	55.50%			

2.5. Repartizarea formelor de evaluare

Număr total de examene (E): 31; Număr total verificări (V): 26

Raportul dintre numărul de examene și alte forme de verificare: $31/26 = 1.19$

Nr. total ore didactice (va include și nr. de ore alocat susținerii examenelor): 3255

Nr. total ore SI: 3319

3. CONDIȚII PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ INGINER

- a) acumularea a 240 de credite de la disciplinele impuse și de la cele opționale;
- b) acumularea creditelor pentru stagiile de practică (minimum 8 credite);
- c) obținerea atestatului de cunoaștere a unei limbi străine la nivel mediu;
- d) obținerea a două calificative anuale admis la disciplina de educație fizică;
- e) obținerea creditelor prevăzute pentru examenul de diplomă.

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing. Dan CAȘCAVAL

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Florin NEGONESCU



UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
FACULTATEA DE CONSTRUCȚII DE MAȘINI ȘI MANAGEMENT INDUSTRIAL
Domeniul de studii universitare de licență: Inginerie industrială
Programul de studii universitare de licență: **Informatică aplicată în inginerie industrială**
Titlul absolventului: inginer
Durata studiilor: 4 ani
Forma de învățământ: IF
Limbă de predare: română

Aprobat,
În Ședința Senatului
din data de 25.09.2026
Președinte Senat,
Prof.univ.dr.ing. Iulian CIOCOIU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL I, 2026-2027

Seria de studii 2026-2030

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod	Opt.	Form.	Semestrul 1							Semestrul 2						
					Nr.ore/ săpt/ disciplină				SI	FE	K	Nr.ore/ săpt/ disciplină				SI	FE	K
					C	S	L	P				C	S	L	P			
1	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	IAII.ALGD.101	DOB	DF	2	2	0	0	79	E	5							
2	Informatică aplicată 1	IAII.IA1.102	DOB	DF	2	0	3	0	65	E	5							
3	Desen tehnic și infografică 1	IAII.DT1.103	DOB	DF	2	4	0	0	51	E	5							
4	Chimie	IAII.CH.104	DOB	DF	1	0	1	0	53	V	3							
5	Știința și ingineria materialelor	IAII.SIM.105	DOB	DF	2.5	0	1.5	0	79	E	5							
6	Educație fizică și sport 1	IAII.EFS1.106	DOB	DC	0	2	0	0	26	A/R	2							
7	Analiză matematică	IAII.AM.107	DOB	DF								3	2	0	0	65	E	5
8	Informatică aplicată 2	IAII.IA2.108	DOB	DF								2	0	3	0	65	V	5
9	Desen tehnic și infografică 2	IAII.DT2.109	DOB	DF								2	2	0	0	52	E	4
10	Mecanică 1	IAII.MEC1.110	DOB	DF								2.5	1.5	0	0	79	E	5
11	Tehnologia materialelor	IAII.TM.111	DOB	DF								2	0	1	0	66	E	4
12	Educație fizică și sport 2	IAII.EFS2.112	DOB	DC								0	2	0	0	26	A/R	2
13	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	IAII.PCLP.113	DOB	DF								1	0	3	0	79	V	5
14	Economie circulară	IAII.ECON.114	DOP	DC	1	1	0	0	26	V	2							
	Dezvoltare durabilă	IAII.DDUR.115																
15	etică și integritate academică	IAII.EI.116	DOP	DC	1	1	0	0	53	V	3							
	Comunicare academică	IAII.COM.117																
	Istoria tehnicii	IAII.ISTTH.118																
16	Matematici elementare 1	IAII.MEL1.119	DFA	DF	0	3	0	0	12	V	2							
17	Fizică elementară	IAII.FIZEL.120	DFA	DF	0	2	0	0	26	V	2							
18	Psihologia educației	IAII.PSIED.121	DFA	DC	2	2	0	0	79	E	5							
19	Matematici elementare 2	IAII.MEL2.122	DFA	DF								0	3	0	0	12	V	2
20	Pedagogie I	IAII.PED1.123	DFA	DC								2	2	0	0	79	E	5
	Total ore pe săptămână, total forme de evaluare și credite pe semestru, la DOB și DOP				11.5	10	5.5	0	432	4E 3V	30	12.5	7.5	7	0	432	4E 2V	30
					27							27						

Legendă:

DOB – Disciplină obligatorie; DOP – Disciplină opțională; DFA – Disciplină facultativă; DF – Disciplină fundamentală; DS – Disciplină de specializare; DC – Disciplină complementară; C – Curs; S – Seminar; L – Laborator; P – Proiect; SI – Ore de studiu individual; K – nr. de credite; opt. – categoria de opționalitate: DOB/ DOP/ DFA; form. – categoria formativă: DF/ DS/ DC; SI – nr. ore studiu individual pe semestru; FE – forma de evaluare (E - Examen , V- Verificare)
Cod – de forma: acronim PS.acronim disciplină. an de studiu (1-4) nr. de ordine (AIA.AM.101);

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing. Dan CAȘCAVAL

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Florin NEGOESCU



UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
FACULTATEA DE CONSTRUCȚII DE MAȘINI ȘI MANAGEMENT INDUSTRIAL
Domeniul de studii universitare de licență: Inginerie industrială
Programul de studii universitare de licență: **Informatică aplicată în inginerie industrială**
Titlul absolventului: inginer
Durata studiilor: 4 ani
Forma de învățământ: IF
Limbă de predare: română

Aprobat,
În Ședința Senatului
din data de 25.09.2026
Președinte Senat,
Prof.univ.dr.ing. Iulian CIOCOIU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL II, 2027-2028

Seria de studii 2026-2030

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod	Opt.	Form.	Semestrul 1							Semestrul 2						
					Nr.ore/ săptăm/ disciplină				SI	FE	K	Nr.ore/ săptăm/ disciplină				SI	FE	K
					C	S	L	P				C	S	L	P			
1	Matematici speciale	IAII.MS.201	DOB	DF	2	2	0	0	79	E	5							
2	Metode numerice	IAII.MN.202	DOB	DF	2	0	2	0	79	V	5							
3	Fizică 1	IAII.FIZ1.203	DOB	DF	2	0	1	0	39	E	3							
4	Mecanică 2	IAII.MEC2.204	DOB	DF	2	1	1	0	52	E	4							
5	Rezistența materialelor 1	IAII.RM1.205	DOB	DF	2	1	1	0	79	E	5							
6	Termotehnică	IAII.TERM.206	DOB	DF	2	0	1	0	39	V	3							
7	Fizică 2	IAII.FIZ2.207	DOB	DF								1	0	2	0	39	V	3
8	Rezistența materialelor 2	IAII.RM2.208	DOB	DF								2	2	0	0	52	E	4
9	Organe de mașini	IAII.OM.209	DOB	DF								3	0	1	0	52	E	4
10	Mecanica fluidelor	IAII.MF.210	DOB	DF								3	1.5	1	0	58	E	5
11	Toleranțe și control dimensional	IAII.TCD.211	DOB	DF								2.5	0	2	0	72	E	5
12	Mecanisme	IAII.MECS.212	DOB	DF								2	0	1	0	39	V	3
13	Baze de date	IAII.BD.213	DOP	DS	2	0	1	0	39	V	3							
	Vibrații mecanice	IAII.VM.214																
14	Limba engleză 1	IAII.EN1.215	DOP	DC	0	2	0	0	26	V	2							
	Limba germană 1	IAII.GERM1.216																
15	Limba engleză 2	IAII.EN2.217	DOP	DC								0	2	0	0	26	V	2
	Limba germană 2	IAII.GERM2.218																
16	PRACTICĂ 1 3 săptăm. x 30 ore/ săptăm.	IAII.PR1.219	DOB	DF												18	V	4
17	Bazele ingineriei industriale	IAII.BIIND.220	DFA	DF	2	0	0	0	26	V	2							
18	Educație fizică și sport 3	IAII.EFS3.221	DFA	DC	0	2	0	0	26	A/R	2							
19	Pedagogie II	IAII.PED2.222	DFA	DC	2	2	0	0	79	E	5							
20	Educație fizică și sport 4	IAII.EFS4.223	DFA	DC								0	2	0	0	26	A/R	2
21	Comunicare interculturală	IAII.CINT.224	DFA	DC								1	2	0	0	39	V	3
22	Didactica specializării	IAII.DIDS.225	DFA	DC								2	2	0	0	79	E	5
	Total ore pe săptămână, total forme de evaluare și credite pe semestru, la DOB și DOP				14	6	7	0	432	4E 4V	30	13.5	5.5	7	0	356	4E 4V	30
					27							26						

Legendă:

DOB – Disciplină obligatorie; DOP – Disciplină opțională; DFA – Disciplină facultativă; DF – Disciplină fundamentală; DS – Disciplină de specializare; DC – Disciplină complementară; C – Curs; S – Seminar; L – Laborator; P – Proiect; SI – Ore de studiu individual; K – nr. de credite; opt. – categoria de opționalitate: DOB/ DOP/ DFA; form. – categoria formativă: DF/ DS/ DC; SI – nr. ore studiu individual pe semestru; FE – forma de evaluare (E - Examen , V- Verificare)
Cod – de forma: acronim PS.acronim disciplină. an de studiu (1-4) nr. de ordine (AIA.AM.101);

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing. Dan CAȘCAVAL

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Florin NEGOESCU

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
FACULTATEA DE CONSTRUCȚII DE MAȘINI ȘI MANAGEMENT INDUSTRIAL
Domeniul de studii universitare de licență: Inginerie industrială
Programul de studii universitare de licență: **Informatică aplicată în inginerie industrială**
Titlul absolventului: inginer
Durata studiilor: 4 ani
Forma de învățământ: IF
Limbă de predare: română

Aprobat,
În Ședința Senatului
din data de 25.09.2026
Președinte Senat,
Prof.univ.dr.ing. Iulian CIOCOIU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL III, 2028-2029

Seria de studii 2026-2030

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod	Opt.	Form.	Semestrul 1								Semestrul 2							
					Nr.ore/ săptăm./ disciplină				SI	FE	K		Nr.ore/ săptăm./ disciplină				SI	FE	K	
					C	S	L	P					C	S	L	P				
1	Proiect integrator 1	IAII.PRI1.301	DOB	DF	0	0	0	4	79	V	5									
2	Controlul calității	IAII.CCAL.302	DOB	DF	2	0	1	0	39	V	3									
3	Bazele creației tehnice	IAII.BCT.303	DOB	DS	2	1	0	0	39	V	3									
4	Bazele aşchierii şi generării suprafeţelor	IAII.BAGS.304	DOB	DF	2	0	2	0	79	E	5									
5	Bazele proiectării asistate de calculator	IAII.BPAC.305	DOB	DF	2	0	3	0	65	E	5									
6	Interfeţe şi servicii web	IAII.WEB.306	DOB	DS									2	0	2	0	52	E	4	
7	Logistică industrială integrată	IAII.LOG.307	DOB	DF									2	0	1	0	39	E	3	
8	Sisteme informatice bazate pe ERP	IAII.ERP.308	DOB	DS									2	0	2	0	52	E	4	
9	Maşini-unelte	IAII.MU.309	DOB	DS									2	0	1	1	52	E	4	
10	Proiect integrator 2	IAII.PRI2.310	DOB	DS									0	0	0	4	79	V	5	
11	Electrotehnică şi electronică	IAII.EE.311	DOP	DS	3	0	2	0	65	E	5									
	Maşini şi acţionări electrice	IAII.MAE.312																		
12	Analiza şi prelucrarea imaginilor	IAII.API.313	DOP	DS	2	1	0	0	66	E	4									
	Fabricaţie robotizată	IAII.FROB.314																		
13	Modelare CAD generativă	IAII.CAD.315	DOP	DS									1	0	2	0	39	V	3	
	CAD-CAE pentru deformări plastice	IAII.CAE.316																		
14	Management industrial	IAII.MANI.317	DOP	DS									2	2	0	0	25	V	3	
	Managementul proiectelor	IAII.MANP.318																		
15	PRACTICĂ 2 3 săptăm. x 30 ore/ săptăm.	IAII.PR2.319	DOB	DS													18	V	4	
16	Instruire asistată de calculator	IAII.IAC.320	DFA	DC	1	1	0	0	26	V	2									
17	Practică pedagogică de specialitate în învăţământul preuniversitar 1	IAII.PRP1.321	DFA	DC	0	0	3	0	39	V	3									
18	Managementul clasei de elevi	IAII.MCE.322	DFA	DC									1	1	0	0	53	E	3	
19	Practică pedagogică de specialitate în învăţământul preuniversitar 2	IAII.PRP2.323	DFA	DC									2	0	1	0	93	V	5	
20	Educaţie antreprenorială	IAII.EDA.324	DFA	DC									0	0	3	0	12	V	2	
21	Examen de absolvire, Nivel I	IAII.EXA.325	DFA	DC									2 săptămâni					E	5	
Total ore pe săptămână, total forme de evaluare şi credite pe semestru, la DOB şi DOP					13	2	8	4		432	4E 3V	30	11	2	8	5		356	4E 4V	30
					27								26							

Legendă:

DOB – Disciplină obligatorie; DOP – Disciplină opțională; DFA – Disciplină facultativă; DF – Disciplină fundamentală; DS – Disciplină de specializare; DC – Disciplină complementară; C – Curs; S – Seminar; L – Laborator; P – Proiect; SI – Ore de studiu individual; K – nr. de credite; opt. – categoria de opționalitate: DOB/ DOP/ DFA; form. – categoria formativă: DF/ DS/ DC; SI – nr. ore studiu individual pe semestru; FE – forma de evaluare (E - Examen , V- Verificare)

Cod – de forma: acronim PS.acronim disciplină. an de studiu (1-4) nr. de ordine (AIA.AM.101).

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing. Dan CAȘCAVAL

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Florin NEGOESCU



UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
FACULTATEA DE CONSTRUCȚII DE MAȘINI ȘI MANAGEMENT INDUSTRIAL
Domeniul de studii universitare de licență: Inginerie industrială
Programul de studii universitare de licență: **Informatică aplicată în inginerie industrială**
Titlul absolventului: inginer
Durata studiilor : 4 ani
Forma de învățământ: IF
Limba de predare: română

Aprobat,
În Ședința Senatului
din data de 25.09.2026
Președinte Senat,
Prof.univ.dr.ing. Iulian CIOCOIU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL IV, 2029-2030

Seria de studii 2026-2030

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod	Opt.	Form.	Semestrul 1							Semestrul 2						
					Nr.ore/ săptăm/ disciplină				SI	FE	K	Nr.ore/ săptăm/ disciplină				SI	FE	K
					C	S	L	P				C	S	L	P			
1	Proiectarea dispozitivelor	IAII.PD.401	DOB	DS	3	0	1	1	65	E	5							
2	Tehnologii de fabricație	IAII.TF.402	DOB	DS	3	0	1	0	79	E	5							
3	Fabricație aditivă	IAII.FAD.403	DOB	DS	3	0	1	1	65	E	5							
4	Metoda elementului finit	IAII.MEF.404	DOB	DS	2	0	1	0	39	E	3							
5	Tehnologia produselor polimerice și compozite	IAII.TPPC.405	DOB	DS	2	0	1	0	39	V	3							
6	Elaborarea proiectului de diplomă 1	IAII.EPD1.406	DOB	DS	0	0	0	4	79	V	5							
7	Sisteme de realitate virtuală	IAII.SRV.407	DOB	DS								2	0	3	0	65	E	5
8	Tehnologii neconvenționale	IAII.TN.408	DOB	DS								2	0	2	0	79	V	5
9	Asigurarea calității	IAII.ACAL.409	DOB	DS								2	0	0	2	79	V	5
10	Elaborarea proiectului de diplomă 2	IAII.EPD2.410	DOB	DS								0	0	0	5	65	V	5
11	Tehnologii de prelucrare pe MUCN	IAII.TPMUCN.411	DOP	DS	2	0	1	0	66	V	4							
	Sisteme mecatronice	IAII.SMTR.412																
12	Sisteme CAM	IAII.CAM.413	DOP	DS								2	0	2	0	79	E	5
	Sisteme de inteligență artificială	IAII.SIA.414																
13	Comunicații în rețele computerizate	IAII.CRC.415	DOP	DS								2	0	2	0	79	E	5
	Design industrial	IAII.DI.416																
14	Educație antreprenorială - Antreprenoriat inovativ 1	IAII.EA-AI1.417	DFA	DC	1	0	2	0	93	V	5							
15	Toleranțe și control dimensional-training	IAII.TCD-T.418	DFA	DF								2	0	0	0	26	V	2
16	Educație antreprenorială - Antreprenoriat inovativ 2	IAII.EA-AI2.419	DFA	DC								2	0	0	1	39	V	3
	Total ore pe săptămână, total forme de evaluare și credite pe semestru, la DOB și DOP				15	0	6	6	432	4E 3V	30	10	0	9	7	446	3E 3V	30
					27							26						

Legendă:

DOB – Disciplină obligatorie; DOP – Disciplină opțională; DFA – Disciplină facultativă; DF – Disciplină fundamentală; DS – Disciplină de specializare; DC – Disciplină complementară; C – Curs; S – Seminar; L – Laborator; P – Proiect; SI – Ore de studiu individual; K – nr. de credite; opt. – categoria de opționalitate: DOB/ DOP/ DFA; form. – categoria formativă: DF/ DS/ DC; SI – nr. ore studiu individual pe semestru; FE – forma de evaluare (E - Examen, V- Verificare)
Cod – de forma: acronim PS.acronim disciplină. an de studiu (1-4) nr. de ordine (AIA.AM.101).

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing. Dan CAȘCAVAL

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Florin NEGOESCU