



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): ȘTIINTE INGINEREȘTI

Domeniul de studii universitare de licență (DL): INGINERIE INDUSTRIALĂ

Programul de studii universitare de licență: **INGINERIA SUDĂRII**

Titlul absolventului: INGINER

Durata studiilor/ număr de credite: 4 ANI / 240 DE CREDITE

Forma de învățământ: CU FRECVENȚĂ

Limbă de predare: ROMÂNĂ

1. Misiunea programului de studii:

Misiunea în plan didactic a programului de studii Ingineria Sudării 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, în particular pentru orice agent economic care desfășoară activități de proiectare, execuție, management și omologare a structurilor sudate și realizare a confecțiilor metalice.

Misiunea se reflectă prin alcătuirea planului de învățământ care include disciplinele fundamentale cu scopul asigurării bazei educaționale ingineresti, discipline specifice, dar și discipline liber alese.

Viitorul absolvent va avea capacitatea să se integreze în mediul economic ce utilizează tehnologii moderne de procesare (prelucrare, transformare, etc.), procese asistate de calculator, o logistică performantă, un management modern al documentelor și al calității, menit să conducă la formarea de ingineri specialiști de înaltă calificare.

2. Obiectivele programului de studii:

Obiectivele programului de studii au în vedere formarea de ingineri sudori capabili să profeseze în domeniul industriei, al administrației sau în cadrul domeniului academic, care să obțină diploma de licență și să demonstreze capacitatea de a rezolva problemele privind luarea deciziilor în probleme specifice domeniului Ingineriei Industriale.

3. Competențele programului de studii (conform înregistrării programului în RNCIS):

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 din științele tehnice ale domeniului cu reprezentări grafice pentru rezolvarea de sarcini specifice

C3. Utilizarea de aplicații software și a tehnologiilor digitale pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei industriale, în general, și ingineriei sudării în particular.

C4. Proiectarea constructivă și elaborarea tehnologiilor de fabricare a structurilor și produselor sudate

C5. Proiectarea sistemelor de mecanizare-automatizare a proceselor de sudare și conexe sudării, alegerea, exploatarea și mentenanța echipamentelor de sudare și control.

C6. Organizarea și gestionarea fabricației, certificarea personalului și a procedurilor de sudare, controlul și asigurarea calității produselor sudate.

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 acesteia și pentru dezvoltarea personală și profesională. Utilizarea eficientă a abilităților lingvistice și a cunoștințelor de tehnologia informației și a comunicării. Aplicarea, în contextul respectării legislației, a drepturilor de proprietate intelectuală și industrială, a principiilor, normelor și valorilor codului de etică profesională în cadrul propriei strategii de dezvoltare.

4. Rezultatele învățării:

Cunoștințe

RC1. Absolventul *identifică* și *descrie* reprezentări grafice specifice produselor, fenomenelor și proceselor industriale, respectiv produselor sudate, fenomenelor și proceselor de sudare și conexe sudării.

RC2. Absolventul *explică* rezultate teoretice, rezultate experimentale și documentație tehnică asociate produselor, fenomenelor și proceselor industriale, respectiv produselor sudate, fenomenelor și proceselor de sudare și conexe sudării.

RC3. Absolventul *clasifică* și *compară* principiile și metodele de proiectare a produselor, echipamentelor și tehnologiilor industriale utilizate în proiecte profesionale.

Abilități

RA1. Absolventul *utilizează* reprezentări grafice asociate produselor, fenomenelor și proceselor industriale, respectiv produselor sudate, fenomenelor și proceselor de sudare și conexe sudării.

RA2. Absolventul *efectuează* calcule de dimensionare și de rezistență pentru repere/ansambluri mecanice, respectiv sudate.

RA3. Absolventul *elaborează* documentație tehnică, *interpretează* condiții tehnice și *verifică* concordanța dintre caracteristicile prescrise și rolul funcțional al reperelor/ produselor industriale, respectiv sudate.

RA4. Absolventul *interpretează* fenomene și procese industriale și *operează* cu acestea.

RA5. Absolventul *interpretează* rezultate teoretice și experimentale obținute în urma studierii unor procese industriale, respectiv proceselor de sudare și conexe sudării.

RA6. Absolventul *operează* cu procedee, procese și echipamente de fabricație cu îndepărtare de material, adăugare de material și redistribuire de material.

RA7. Absolventul *elaborează* proiecte profesionale pentru care selectează și utilizează aplicații software și tehnologii digitale asociate produselor și proceselor industriale.

RA8. Absolventul *efectuează* calcule de adaosuri de prelucrare, regimuri de așchiere, norme de timp și calcule tehnico-economice

RA9. Absolventul *elaborează* documentație tehnică pentru tehnologii de fabricație, respectiv de sudare.

Responsabilitate și autonomie

RR1. Absolventul *selectează* și *utilizează* surse bibliografice specifice domeniului.

RR2. Absolventul *demonstrează autonomie* în învățare pe problematici specifice produselor, fenomenelor și proceselor industriale.

5. Finalități:

Absolvenții programului de studii universitare de licență vor accesa următoarele ocupații posibile conform Clasificării Ocupațiilor din România ISCO-08 (**maximum 3 ocupații**):

- COR 214496 - Inginer sudor
- COR 214401 - Inginer mecanic
- COR 214438 - Proiectant inginer mecanic

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: **INGINERIA SUDĂRII**
Titlul absolventului: **INGINER**
Durata studiilor : **4 ANI**
Forma de învățământ: **CU FRECVENȚĂ**
Limba 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	0	0	0	0	756	60
II	27	26	30	26	90	0	4	0	832	60
III	27	26	30	26	90	0	4	0	832	60
IV	27	26	30	30	0	9	0	8	742	60
TOTAL	1512	1470	120	112	180	126	8	10	3162	240

2.2. Repartizarea orelor și a creditelor :

Tipul disciplinelor după regimul frecvențării lor de către studenți	Nr. de ore	% din nr. total de ore	Nr. credite	% din nr. total de credite
DOB - discipline obligatorii	2567	81.18%	194	80.83%
DOP - discipline opționale*	595	18.82%	46	19.17%
Nr. total de ore / credite	3162	100%	240	100.00%
DFA – discipline facultative	756	23.91%	55	22.92%

* 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	1588	50.22%	125	52,08%
DS – discipline de specializare	1406	44.47%	102	42,50%
DC – discipline complementare	168	5.31%	13	5.42%
Nr.total de ore/ credite	3162	100%	240	100.00%

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.	1456	448	763	315	180	46,05%	14,17%	24,13%	9,96%	5,69%
Total ore/ predare, aplicații	1456	1706				46,05%	53,95%			

2.5. Repartizarea formelor de evaluare

Număr total de examene (E): 31; Număr total verificări (V): 27 (+2 A/R)

Evaluarea poate fi:

- **continuă;**
- **sumativă (de tip E, în perioada sesiunii de examene sau V, în timpul celor 14 săptămâni ale semestrului, dacă se finalizează cu notă).**

Raportul dintre numărul de examene și alte forme de verificare: $31/27 = 1,14$

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

Nr. total ore SI: 3318

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 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: **INGINERIA SUDĂRII**
Titlul absolventului: **INGINER**
Durata studiilor : **4 ANI**
Forma de învățământ: **CU FRECVENȚĂ**
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/ săptăm./ disciplină				SI	FE	K	Nr.ore/ săptăm./ disciplină				SI	FE	K
					C	S	L	P				C	S	L	P			
1	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	IS.ALGAD.101	DOB	DF	2	2	0	0	79	E	5							
2	Informatică aplicată 1	IS.IA1.102	DOB	DF	2	0	3	0	65	E	5							
3	Desen tehnic și infografică 1	IS.DT11.103	DOB	DF	2	4	0	0	51	E	5							
4	Chimie	IS.CH.104	DOB	DF	1	0	1	0	53	V	3							
5	Știința și ingineria materialelor	IS.SIM.105	DOB	DF	2.5	0	1.5	0	79	E	5							
6	Educație fizică și sport 1	IS.EFS1.106	DOB	DC	0	2	0	0	26	A/R	2							
7	Analiză matematică	IS.AM.107	DOB	DF								3	2	0	0	65	E	5
8	Informatică aplicată 2	IS.IA2.108	DOB	DF								2	0	3	0	65	V	5
9	Desen tehnic și infografică 2	IS.DT12.109	DOB	DF								2	2	0	0	52	E	4
10	Mecanică 1	IS.MEC1.110	DOB	DF								2.5	1.5	0	0	79	E	5
11	Tehnologia materialelor	IS.TM.111	DOB	DF								2	0	1	0	66	E	4
12	Educație fizică și sport 2	IS.EFS2.112	DOB	DC								0	2	0	0	26	A/R	2
13	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	IS.PCLP.113	DOB	DF								1	0	3	0	79	V	5
14	Economie circulară	IS.ECON.114	DOP	DC	1	1	0	0	26	V	2							
	Dezvoltare durabilă	IS.DDUR.115																
	Etică și integritate academică	IS.EI.116																
15	Comunicare academică	IS.COM.117	DOP	DC	1	1	0	0	53	V	3							
	Istoria tehnicii	IS.ISTTH.118																
16	Matematici elementare 1	IS.MEL1.119	DFA	DF	0	3	0	0	12	V	2							
17	Fizică elementară	IS.FIZEL.120	DFA	DF	0	2	0	0	26	V	2							
18	Psihologia educației	IS.PSIED.121	DFA	DC	2	2	0	0	79	E	5							
19	Matematici elementare 2	IS.MEL2.122	DFA	DF								0	3	0	0	12	V	2
20	Pedagogie I	IS.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: **INGINERIA SUDĂRII**
Titlul absolventului: **INGINER**
Durata studiilor : 4 ANI
Forma de învățământ: **CU FRECVENȚĂ**
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	IS.MS.201	DOB	DF	2	2	0	0	79	E	5							
2	Metode numerice	IS.MN.202	DOB	DF	2	0	2	0	79	V	5							
3	Fizică 1	IS.FIZ1.203	DOB	DF	2	0	1	0	39	E	3							
4	Mecanică 2	IS.MEC2.204	DOB	DF	2	1	1	0	52	E	4							
5	Rezistența materialelor 1	IS.RM1.205	DOB	DF	2	1	1	0	79	E	5							
6	Termotehnică	IS.TERM.206	DOB	DF	2	0	1	0	39	V	3							
7	Fizică 2	IS.FIZ2.207	DOB	DF								1	0	2	0	39	V	3
8	Rezistența materialelor 2	IS.RM2.208	DOB	DF								2	2	0	0	52	E	4
9	Organe de mașini	IS.OM.209	DOB	DF								3	0	1	0	52	E	4
10	Mecanica fluidelor	IS.MF.210	DOB	DF								3	1.5	1	0	58	E	5
11	Toleranțe și control dimensional	IS.TCD.211	DOB	DF								2.5	0	2	0	72	E	5
12	Mecanisme	IS.MECS.212	DOB	DF								2	0	1	0	39	V	3
13	Vibrații mecanice	IS.VM.214	DOP	DS	2	0	1	0	39	V	3							
	Baze de date	IS.BD.213																
14	Limba engleză 1	IS.EN1.215	DOP	DC	0	2	0	0	26	V	2							
	Limba germană 1	IS.GERM1.216																
15	Limba engleză 2	IS.EN2.217	DOP	DC								0	2	0	0	26	V	2
	Limba germană 2	IS.GERM2.218																
16	PRACTICĂ 1 3 săptăm. x 30 ore/ săptăm.	IS.PR1.219	DOB	DF												18	V	4
17	Bazele ingineriei industriale	IS.BIIND.220	DFA	DF	2	0	0	0	26	V	2							
18	Educație fizică și sport 3	IS.EFS3.221	DFA	DC	0	2	0	0	26	A/R	2							
19	Pedagogie II	IS.PED2.222	DFA	DC	2	2	0	0	79	E	5							
20	Educație fizică și sport 4	IS.EFS4.223	DFA	DC								0	2	0	0	26	A/R	2
21	Comunicare interculturală	IS.CINT.224	DFA	DC								1	2	0	0	39	V	3
22	Didactica specializării	IS.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		4E	30	13.5	5.5	7	0		4E	30
					27				432	4V		26				356	4V	

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: **INGINERIA SUDĂRII**
Titlul absolventului: **INGINER**
Durata studiilor : **4 ANI**
Forma de învățământ: **CU FRECVENȚĂ**
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	IS.PRI1.301	DOB	DS	0	0	0	4	79	V	5							
2	Controlul calității	IS.CCAL.302	DOB	DF	2	0	1	0	66	V	4							
3	Bazele creației tehnice	IS.BCT.303	DOB	DS	2	1	0	0	66	V	4							
4	Bazele proiectării asistate de calculator	IS.BPAC.304	DOB	DF	2	0	3	0	65	E	5							
5	Teoria proceselor de sudare 1	IS.TPS1.305	DOB	DS	2	0	2	0	52	E	4							
6	Teoria proceselor de sudare 2	IS.TPS2.306	DOB	DS								2.5	0	1	0	59	E	4
7	Tehnologia sudării prin presiune 1	IS.TSP1.307	DOB	DS								2	0	1	1	79	E	5
8	Tehnologia sudării prin topire 1	IS.TST1.308	DOB	DS								3	0	1.5	0	45	E	4
9	Echipamente pentru sudare	IS.ES.309	DOB	DS								2	0	2	0	25	V	3
10	Tehnologia construcțiilor de mașini 1	IS.TCM1.310	DOB	DS								2	0	1	0	39	E	3
11	Electrotehnică și electronică	IS.EE.311	DOP	DF	3	0	1	0	52	E	4							
	Mașini și acționări electrice	IS.MAE.312																
12	Bazele aşchierii şi generării suprafeţelor	IS.BAGS.313	DOP	DS	3	0	1	0	52	E	4							
	Mașini unelte	IS.MU.314																
13	Management industrial	IS.MANI.315	DOP	DF								2	1	0	0	39	V	3
	Managementul proiectelor	IS.MANP.316																
14	Proiectarea asistată de calculator a structurilor sudate	IS.PACSS.317	DOP	DS								2	0	2	0	52	V	4
	Tehnologii de prelucrare a pieselor din tabla pentru sudare	IS.TPPTS.318																
15	PRACTICĂ 2 3 săptăm. x 30 ore/ săptăm.	IS.PR2.319	DOB	DS												18	V	4
16	Înstruire asistată de calculator	IS.IAC.320	DFA	DC	1	1	0	0	26	V	2							
17	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 1	IS.PR1.321	DFA	DC	0	0	3	0	39	V	3							
18	Managementul clasei de elevi	IS.MCE.322	DFA	DC								1	1	0	0	53	E	3
19	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 2	IS.PR2.323	DFA	DC								2	0	1	0	93	V	5
20	Educație antreprenorială	IS.EDA.324	DFA	DC								0	0	3	0	12	V	2
21	Examen de absolvire, Nivel I	IS.EXA.325	DFA	DC								2 săptămâni					E	5
Total ore pe săptămână, total forme de evaluare și credite pe semestru, la DOB și DOP					14	1	8	4	432	4E 3V	30	15.5	1	8.5	1	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: **INGINERIA SUDĂRII**
Titlul absolventului: **INGINER**
Durata studiilor : **4 ANI**
Forma de învățământ: **CU FRECVENȚĂ**
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	Bazele proiectării tehnologice asistate de calculator	IS.BPTAC.401	DOB	DS	2	0	2.5	0	45	V	4							
2	Tehnologia construcțiilor de mașini 2	IS.TCM2.402	DOB	DS	2	0	1	0	39	E	3							
3	Tehnologia sudării prin presiune 2	IS.TSP2.403	DOB	DS	2	0	0	1	39	E	3							
4	Proiect integrator 2	IS.PRI2.404	DOB	DS	0	0	0	4	79	V	5							
5	Elaborarea proiectului de diplomă 1	IS.EPD1.405	DOB	DS	0	0	0	4	79	V	5							
6	Tehnologii de recondiționare	IS.TR.406	DOB	DS								2	0	1	0	66	V	4
7	Asigurarea calitatii	IS.AC.407	DOB	DS								2	1	0	0	66	E	4
8	Mecanizarea și automatizarea proceselor de sudare	IS.MAPS.408	DOB	DS								2	0	1.5	0	59	V	4
9	Robotizarea proceselor de sudare	IS.RPS.409	DOB	DS								2	0	0	1.5	59	E	4
10	Elaborarea proiectului de diploma 2	IS.EPD2.410	DOB	DS								0	0	0	5	65	V	5
11	Tehnologia sudării prin topire 2	IS.TST2.411	DOP	DS	3	0	1.5	0	72	E	5							
	Proiectarea dispozitivelor	IS.PD.412																
12	Procese conexe sudării	IS.PCS.413	DOP	DS	2	0	2	0	79	E	5							
	Fabricație aditivă	IS.FAD.414																
13	Proiectarea și omologarea structurilor sudate	IS.POSS.415	DOP	DS								2	0	1	2	65	V	5
	Inspekția calității îmbinărilor sudate	IS.ICIS.416																
14	Tehnologii neconvenționale	IS.TN.417	DOP	DS								2	0	1	0	66	E	4
	Procedee neconvenționale de sudare	IS.PNS.418																
15	Educație antreprenorială - Antreprenoriat inovativ 1	IS.EA-AI1.419	DFA	DC	1	0	2	0	93	V	5							
16	Toleranțe și control dimensional-training	IS.TCD-T.420	DFA	DF								2	0	0	0	26	V	2
17	Educație antreprenorială - Antreprenoriat inovativ 2	IS.EA-AI2.421	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					11	0	7	9	432	4E 3V	30	12	1	4.5	8.5	446	3E 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 NEGUESCU