



Aprobat,
În Ședința Senatului
din data de
Președinte Senat,

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Seria 2026-2030

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
FACULTATEA: CONSTRUCȚII DE MASINI SI MANAGEMENT INDUSTRIAL
Domeniul fundamental (DFI): **STIINTE INGINERESTI**
Domeniul de studii universitare de licență (DL): **INGINERIE INDUSTRIALA**
Programul de studii universitare de licență: **INGINERIA SUDARII**
Titlul absolventului: **inginer**
Durata studiilor/ număr de credite: **4 ANI / 240 DE CREDITE**
Forma de învățământ: **CU FRECVENȚĂ**
Limba de predare: **ROMÂNĂ**

1. Misiunea programului de studii:

Misiunea programului de studii *Ingineria Sudării*, în concordanță cu strategia educațională a Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași și cu cea a Facultății de Construcții de Mașini și Management Industrial, este formarea de ingineri specialiști de înaltă calificare.

Această misiune vizează asigurarea pregătirii superioare, de nivel universitar, a absolvenților capabili să răspundă cerințelor pieței muncii, cu precădere în rândul agenților economici care desfășoară activități de proiectare, execuție, management și omologare a structurilor sudate și realizare a confecțiilor metalice.

2. Obiectivele programului de studii:

Obiectivul general al programului este formarea inginerilor specialiști în domeniul Ingineriei Industriale, cu competențe specifice *Ingineriei Sudării*, capabili să se adapteze și să performeze în mediul economic intern și internațional. Programul urmărește dezvoltarea unei baze teoretice și practice solide, care să permită absolvenților analiza și rezolvarea problemelor ingineresti complexe în corelație cu proiectarea și fabricarea structurilor sudate.

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 acestora și pentru dezvoltarea personală și profesională. Utilizarea eficientă a abilităților lingvistice și a cunoștințelor de tehnologia informației și a comunicării.

4. Rezultatele învățării (conform ARACIS, Anexa 2 Rezultatele învățării [Domeniul-fundamental-2_Științe-ingineresti.pdf](#), 2025):

R1. Cunoștințe:

Absolventul:

- R1.1. Identifică și descrie reprezentări grafice specifice produselor sudate, fenomenelor și proceselor de sudare și conexe sudării;
- R1.2. Explică rezultate teoretice, rezultate experimentale și documentație tehnică asociate produselor sudate, fenomenelor și proceselor de sudare și conexe sudării;
- R1.3. Identifică și descrie sisteme software pentru programarea operațiilor/roboților de sudare, pentru gestiunea bazelor de date, respectiv softuri de proiectare și modelare a produselor și tehnologiilor de sudare;
- R1.4. Clasifică și compară principiile și metodele de proiectare a structurilor și produselor sudate, a echipamentelor de sudare și a tehnologiilor de fabricare a produselor sudate, utilizate în proiecte profesionale.

R2. Aptitudini:

Absolventul:

- R2.1. Utilizează reprezentări grafice asociate produselor sudate, fenomenelor și proceselor de sudare și conexe sudării;
- R2.2. Efectuează calcule de dimensionare și de rezistență pentru repere/ansambluri sudate;
- R2.3. Elaborează documentație tehnică, interpretează condiții tehnice și verifică concordanța dintre caracteristicile prescrise și rolul funcțional al reperelor/produselor sudate;
- R2.4. Interpretează fenomene și procese de sudare și conexe sudării și operează cu acestea;
- R2.5. Face achiziție de date experimentale asociate unor procese de sudare și conexe sudării și le prelucrează;
- R2.6. Interpretează rezultate teoretice și experimentale obținute în urma studierii unor procese de sudare și conexe sudării;
- R2.7. Operează cu procedee, procese și echipamente de fabricație cu îndepărtare de material, adăugare de material (specifice sudării) și redistribuire de material;
- R2.8. Utilizează sisteme software pentru programare, gestiune baze de date, grafică și modelare a produselor și tehnologiilor de sudare;
- R2.9. Elaborează și utilizează instrumente software personalizate care rezolvă probleme tehnice specifice ingineriei sudării;
- R2.10. Selectează și utilizează sisteme software pentru proiectarea și simularea produselor sudate, a echipamentelor de sudare și a tehnologiilor de fabricare a produselor sudate;
- R2.11. Elaborează proiecte profesionale pentru care selectează și utilizează aplicații software și tehnologii digitale asociate produselor sudate și proceselor de sudare și conexe sudării.

R3. Responsabilitate si autonomie:

Absolventul:

- R3.1. Selectează și utilizează surse bibliografice specifice domeniului ingineriei industriale, respectiv sudării;
- R3.2. Demonstrează autonomie în învățare pe problematici specifice produselor sudate, fenomenelor și proceselor de sudare și conexe sudării.

5. Finalități:

Absolvenții programului de studii universitare de licență vor accesa următoarele ocupații posibile, conform Clasificării Ocupațiilor din România (<https://cor.mmuncii.ro/public-nom>):

- COR 214496 - inginer sudor
- COR 214401 - Inginer mecanic
- COR 214438 - Proiectant inginer mecanic
- COR 214444 - Inginer/subinginer tehnolog prelucrări mecanice

Director de Departament

Conf. Univ. Dr. Ing. MERTICARU Vasile

DECAN,

Conf. Univ. Dr. Ing. NEGOESCU Florin



UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
FACULTATEA DE CONSTRUCȚII DE MASINI SI MANAGEMENT INDUSTRIAL
Domeniul de studii universitare de licență: INGINERIE INDUSTRIALA
Programul de studii universitare de licență: INGINERIA SUDARII
Titlul absolventului: INGINER
Durata studiilor : 4 ani
Forma de învățământ: CU FRECVENȚĂ
Limba de predare: ROMÂNĂ

Aprobat,
În Ședința Senatului
din data de
Președinte Senat,

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/săpt.		Nr. credite			
	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II	Practica	Elaborare Proiect diplomă	Practica	Elaborare Proiect diplomă		
I	26.5	27.5	30	30	0	0	0	0	756	60
II	27	26	30	30	90	0	4	0	832	60
III	27.5	26.5	30	30	90	0	4	0	846	60
IV	27.5	26.5	30	30	0	8.5	0	8	756	60
TOTAL	108.5	106.5	120	120	180	8.5	8	8	3190	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	2826	88.59%	210	87,50%
DOP – discipline opționale*	364	11.41%	30	12.50%
DFA – discipline facultative	756	23.70%	60	25.00%
Nr. total de ore / credite	3190	100%	240	100.00%

* 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 formativă a disciplinelor	Numărul de ore	% din nr. total de ore din	Numărul de credite	%din nr. total de credite
DF – discipline fundamentale	1638	51.35%	125	52.08%
DS – discipline de specializare	1391	43.61%	102	42.50%
DC – discipline complementare	161	5.05%	13	5.42%
Nr. total de ore/ credite	3190	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	1449	448	791	322	180	45,42%	14,04%	24,80%	10,09%	5,64%
Total ore/predare, aplicații	1449	1741				45,42%	54,58%			

2.5. Repartizarea formelor de evaluare

Număr total de examene (E): 32; Număr total verificări (V): 22

Raportul dintre numărul de examene și alte forme de verificare: $32/22=1.45$

Nr. total ore didactice: 3190

Nr. total ore SI: 3290

3. CONDIȚII PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ-INGINER

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

Director de Departament

Conf. Univ. Dr. Ing. MERTICARU Vasile

DECAN,

Conf. Univ. Dr. Ing. NEGOESCU Florin

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
 FACULTATEA DE CONSTRUCȚII DE MASINI SI MANAGEMENT INDUSTRIAL
 Domeniul de studii universitare de licență: INGINERIE INDUSTRIALA
 Programul de studii universitare de licență: INGINERIA SUDARII
 Titlul absolventului: INGINER
 Durata studiilor : 4 ani
 Forma de învățământ: CU FRECVENȚĂ
 Limbă de predare: ROMÂNĂ

Aprobat,
 În Ședința Senatului
 din data de
Președinte Senat,

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Seria de studii 2026-2030

Anul I, anul universitar 2026-2027

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod	opt.	form.	Semestrul 1							Semestrul 2						
					Nr. ore/săpt.				SI	FE	K	Nr. ore/săpt.				SI	FE	K
					C	S	L	P				C	S	L	P			
1	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	IS.ALGAD.101	DOB	F	2	2	0	0	79	E	5							
2	Informatică aplicată 1	IS.IA1.102	DOB	F	2	0	3	0	65	E	5							
3	Desen tehnic și infografică 1	IS.DTI1.103	DOB	F	2	4	0	0	51	E	5							
4	Chimie	IS.CH.104	DOB	F	1	0	1	0	53	V	3							
5	Știința și ingineria materialelor	IS.SIM.105	DOB	F	2.5	0	1.5	0	79	E	5							
6	Economie generală	IS.ECON.106	DOB	C	1.5	0	0	0	33	V	2							
7	Educație fizică și sport 1	IS.EFS1.107	DOB	C	0	2	0	0	26	A/R	2							
8	Etica și integritate academică	IS.C.108	DOP	C	1	1	0	0	53	V	3							
	Comunicare academică	IS.IT.109	DOP	C														
9	Analiză matematică	IS.AM.201	DOB	F								3	2	0	0	65	E	5
10	Informatică aplicată 2	IS.IA2.202	DOB	F								2	0	3	0	65	V	5
11	Desen tehnic si infografică 2	IS.DTI2.203	DOB	F								2	2	0	0	52	E	4
12	Mecanică 1	IS.MEC1.204	DOB	F								2.5	1.5	0	0	79	E	5
13	Tehnologia materialelor	IS.TM.205	DOB	F								2.5	0	1	0	59	E	4
14	Educație fizică și sport 2	IS.EFS2.206	DOB	C								0	2	0	0	26	A/R	2
15	Programarea calculatoarelor si limbaje de programare	IS.PCLP2.207	DOB	F								1	0	3	0	79	V	5
16	Matematici elementare 1	IS.MELEM1.110	DFA	F	0	3	0	0	12	V	2							
17	Psihologia educației	DPPD-SPU.111	DFA	C	2	2	0	0	79	E	5							
18	Fizică elementară	IS.FE2.112	DFA	F	0	2	0	0	26	V	2							
19	Matematici elementare 2	DPPD-SPU.208	DFA	F								0	3	0	0	12	V	2
20	Pedagogie I	DPPD-SPU.209	DFA	C								2	2	0	0	79	E	5
Total ore pe semestru la disciplinele impuse (DI) și la disciplinele opționale (DO)					12	9	5.5	0	439	4E	30	13	7.5	7	0	425	4E	30
Total ore/săpt. și verificări pe semestru					26.5					3V		27.5					2V	

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);

Director de Departament
 Conf. Univ. Dr. Ing. MERTICARU Vasile

DECAN,
 Conf. Univ. Dr. Ing. NEGOESCU Florin

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IASI
 FACULTATEA DE CONSTRUCTII DE MASINI SI MANAGEMENT INDUSTRIAL
 Domeniul de studii universitare de licență: INGINERIE INDUSTRIALA
 Programul de studii universitare de licență: INGINERIA SUDARII
 Titlul absolventului: INGINER
 Durata studiilor : 4 ani
 Forma de învățământ: CU FRECVENȚĂ
 Limbă de predare: ROMÂNĂ

Aprobat,
 În Ședința Senatului
 din data de
Președinte Senat,

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Seria de studii 2026-2030

Anul II, anul universitar 2027-2028					Semestrul 3							Semestrul 4						
Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod	opt.	form.	Nr. ore/săpt.				SI	FE	K	Nr. ore/săpt.				SI	FE	K
					C	S	L	P				C	S	L	P			
1	Matematici speciale	IS.MS.301	DOB	F	2	2	0	0	79	E	5							
2	Metode numerice	IS.MN.302	DOB	F	2	0	2	0	79	V	5							
3	Fizică 1	IS.FIZ1.303	DOB	F	2	0	1	0	39	E	3							
4	Mecanică 2	IS.MEC2.304	DOB	F	2	1	1	0	52	E	4							
5	Rezistența materialelor 1	IS.RM1.305	DOB	F	2	2	0	0	79	E	5							
6	Termotehnică	IS.TERMO.306	DOB	F	2	0	1	0	39	V	3							
7	Vibrații mecanice	IS.VM.307	DOB	F	2	0	1	0	39	V	3							
8	Limba engleză 1	IS.EN1.308	DOP	C	0	2	0	0	26	V	2							
	Limba franceză 1	IS.FR1.309	DOP	C														
	Limba germană 1	IS.GERM1.310	DOP	C														
9	Fizică 2	IS.FIZ2.401	DOB	F								1	0	2	0	39	V	3
10	Rezistența materialelor 2	IS.RM2.402	DOB	F								2	2	0	0	52	E	4
11	Organe de mașini	IS.OM.403	DOB	F								3	0	1	0	52	E	4
12	Mecanica fluidelor	IS.MF.404	DOB	F								3	1.5	1	0	58	E	5
13	Toleranțe și control dimensional	IS.TCD.405	DOB	F								2.5	0	2	0	72	E	5
14	Mecanisme	IS.MEC.406	DOB	F								2	0	1	0	39	V	3
15	Limba engleză 2	IS.EN2.407	DOP	C								0	2	0	0	26	V	2
	Limba franceză 2	IS.FR2.408	DOP	C														
	Limba germană 2	IS.GERM2.409	DOP	C														
16	Practica 1	IS.PRACT.410	DOB	S								90 ore (3 săpt. x 30 ore/săpt.)				18	V	4
17	Bazele ingineriei industriale	IS.BII.311	DFA	F	2	0	0	0	26	V	2							
18	Educație fizică și sport 3	IS.EFS3.312	DFA	C	0	2	0	0	26	A/R	2							
19	Pedagogie II	DPPD-SPU.313	DFA	C	2	2	0	0	79	E	5							
20	Educație fizică și sport 4	IS.EFS4.411	DFA	C								0	2	0	0	26	A/R	2
21	Comunicare interculturală	DPPD-SPU.411	DFA	C								1	2	0	0	39	V	3
22	Didactica specializării	DPPD-SPU.412	DFA	C								2	2	0	0	79	E	5
Total ore pe semestru la disciplinele impuse (DI) și la disciplinele opționale (DO)					14	7	6	0	432	4E	30	13.5	5.5	7	0	356	4E	30
Total ore/săpt. și verificări pe semestru					27					3V		26					3V	

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);

Director de Departament
 Conf. Univ. Dr. Ing.MERTICARU Vasile

DECAN,
 Conf. Univ. Dr. Ing. NEGOESCU Florin

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
 FACULTATEA DE CONSTRUCȚII DE MASINI SI MANAGEMENT INDUSTRIAL
 Domeniul de studii universitare de licență: INGINERIE INDUSTRIALA
 Programul de studii universitare de licență: INGINERIA SUDARII
 Titlul absolventului: INGINER
 Durata studiilor : 4 ani
 Forma de învățământ: CU FRECVENȚĂ
 Limbă de predare: ROMÂNĂ

Aprobat,
 În Ședința Senatului
 din data de
Președinte Senat,

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Seria de studii 2026-2030

Anul III, anul universitar 2028-2029

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod	opt.	form.	Semestrul 5							Semestrul 6						
					Nr. ore/săpt.				SI	FE	K	Nr. ore/săpt.				SI	FE	K
					C	S	L	P				C	S	L	P			
1	Proiect integrator 1 (OM+Mec)	IS.PI1.501	DOB	F	0	0	0	4	79	V	5							
2	Managementul calității 1	IS.MC1.502	DOB	F	2	0	1	0	39	V	3							
3	Bazele creației tehnice	IS.BCT.503	DOB	S	2	2	0	0	52	V	4							
4	Bazele proiectării asistate de calculator	IS.BPAC.504	DOB	F	2	0	3.5	0	31	E	4							
5	Teoria proceselor de sudare 1	IS.TPS1.505	DOB	S	2	0	2	0	79	E	5							
6	Electrotehnică și electronică	IS.EE.506	DOP	F	2	0	1	0	66	E	4							
	Electrotehnică și acționări electrice	IS.EAE.507	DOP	F														
7	Tehnologii de prelucrare a pieselor din tabla pentru sudare	IS.TPPTS.508	DOP	S	2	0	2	0	79	V	5							
	Mașini unelte și prelucrări prin așchiere	IS.MUPA.509	DOP	S														
8	Teoria proceselor de sudare 2	IS.TPS2.601	DOB	S								3	0	1	0	52	E	4
9	Tehnologia sudării prin presiune 1	IS.TSP1.602	DOB	S								2	0	1	1	79	E	5
10	Tehnologia sudării prin topire 1	IS.TST1.603	DOB	S								3	0	1.5	0	45	E	4
11	Echipamente pentru sudare	IS.ES.604	DOB	S								2	0	2	0	25	V	3
12	Tehnologia construcțiilor de mașini 1	IS.TCM1.605	DOB	F								2	0	1	0	39	E	3
13	Management industrial	IS.MI.606	DOP	F								2	1	0	0	39	V	3
	Managementul proiectelor	IS.MP.607	DOP	F														
14	Proiectarea asistată de calculator a structurilor sudate	IS.PACSS.608	DOP	S								1	0	3	0	52	V	4
15	Practica 2	IS.P2.609	DOB	S								90 ore (3 săpt. x 30 ore/săpt.)				18	V	4
16	Instruire asistată de calculator	IS.IAC.510	DFA	C	1	1	0	0	26	V	2							
17	Practică pedagogică de specialitate în învă. preuniversitar	DPPD-SPU.511	DFA	C	0	0	3	0	39	V	3							
18	Managementul clasei de elevi	DPPD-SPU.610	DFA	C								1	1	0	0	53	E	3
19	Educație antreprenorială	IS.EA.611	DFA	C								2	0	1	0	93	V	5
20	Practică pedagogică de specialitate în învă. preuniversitar	DPPD-SPU.612	DFA	C								0	0	3	0	12	V	2
Total ore pe semestru la disciplinele impuse (DI) și la disciplinele opționale (DO)					12	2	9.5	4	425	4E	30	15	1	9.5	1	349	4E	30
Total ore/săpt. și verificări pe semestru					27.5					3V		26.5					3V	

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);

Director de Departament
 Conf. Univ. Dr. Ing. MERTICARU Vasile

DECAN,
 Conf. Univ. Dr. Ing. NEGOESCU Florin

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
 FACULTATEA DE CONSTRUCȚII DE MASINI SI MANAGEMENT INDUSTRIAL
 Domeniul de studii universitare de licență: INGINERIE INDUSTRIALA
 Programul de studii universitare de licență: INGINERIA SUDARII
 Titlul absolventului: INGINER
 Durata studiilor : 4 ani
 Forma de învățământ: CU FRECVENȚĂ
 Limbă de predare: ROMÂNĂ

Aprobat,
 În Ședința Senatului
 din data de
Președinte Senat,

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Seria de studii 2026-2030

Anul IV, anul universitar 2029-2030

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod	opt.	form.	Semestrul 7							Semestrul 8						
					Nr. ore/săpt.				SI	FE	K	Nr. ore/săpt.				SI	FE	K
					C	S	L	P				C	S	L	P			
1	Bazele proiectării tehnologice asistate de calculator	IS.BPTAC.701	DOB	S	2	0	2	0	52	V	4							
2	Tehnologia construcțiilor de mașini 2	IS.TCM2.702	DOB	S	3	0	1	0	52	E	4							
3	Tehnologia sudării prin presiune 2	IS.TSP2.703	DOB	S	2	0	0	1,5	59	E	4							
4	Tehnologia sudării prin topire 2	IS.TST2.704	DOB	S	3	0	1	0	52	V	4							
5	Mecanizarea și automatizarea proceselor de sudare	IS.MAPS.705	DOB	S	2	0	2	0	79	E	5							
6	Procese conexe sudării	IS.PCS.706	DOP	S	2	0	2	0	52	E	4							
7	Proiect integrator 2 (TST2+PCS+TCM2)	IS.PI2.707	DOB	S	0	0	0	4	79	V	5							
8	Proiectarea și omologarea structurilor sudate	IS.POSS.801	DOB	S								1	0	0	2	93	E	5
9	Robotizarea proceselor de sudare	IS.RPS.802	DOB	S								2	0	0	2	52	E	4
10	Tehnologii de recondiționare	IS.TR.803	DOB	S								2	0	1	0	39	V	3
11	Procedee neconvenționale de sudare	IS.PNS.804	DOB	S								2	0	1	0	66	E	4
12	Inspecția calității îmbinărilor sudate	IS.ICIS.805	DOB	S								2	0	1	0	39	E	3
13	Analiza avariilor și diagnoza Certificare la sudare	IS.AAD.806	DOP	S								1	0	1	0	53	V	3
		IS.CS.807	DOP	S														
14	Elaborarea proiectului de diplomă	IS.EPD.808	DOB	S								0	0	0	8.5	97	V	8
15	Educație antreprenorială – Antreprenoriat inovativ 1	IS.EA.708	DFA	C	1	0	2	0	93	V	5							
16	Toleranțe și control dimensional – training	IS.TCD.809	DFA	F								2	0	0	0	26	V	2
17	Educație antreprenorială – Antreprenoriat inovativ 2	IS.EA.810	DFA	C								2	0	0	1	39	V	3
Total ore pe semestru la disciplinele impuse (DI) și la disciplinele opționale (DO)					14	0	8	5.5	425	4E	30	10	0	4	12.5	439	4E	30
Total ore/săpt. și verificări pe semestru					27.5					3V		26.5					2V	

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);

Director de Departament
 Conf. Univ. Dr. Ing. MERTICARU Vasile

DECAN,
 Conf. Univ. Dr. Ing. NEGOESCU Florin