UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” DIN IAŞI
FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR
Domeniul de studii universitare de licenţă: **Ingineria industrială**
Programul de studii universitare de licenţă: **INGINERIA SECURITĂȚII ÎN INDUSTRIE**
Titlul absolventului: **inginer**
Durata studiilor: **4 ani**
Forma de învățământ: **cu frecvenţă**
Limbă de predare: **română**

Aprobat în ședința
Senatului din data de _____
Președinte Senat,
Prof.univ.dr.ing. Iulian Aureliar

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL I, 2026/2027

Seria de studii: 2026-2030

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Opt.	Form.	Semestrul 1							Semestrul 2						
					Nr.ore/săpt./ disciplina				SI	FE	K	Nr.ore/săpt./ disciplina				SI	FE	K
					C	S	L	P				C	S	L	P			
1	Analiză matematică	ISI.AM.101	DOB	DF	2	2			52	**E**	**4**							
2	Chimie	ISI.CHM.102	DOB	DF	2		1		66	**V**	**4**							
3	Fizică 1	ISI.FIZ1.103	DOB	DF	2		1		66	**E**	**4**							
4	Programarea calculatoarelor si limbaje de programare	ISI.PCLP.104	DOB	DF	2		3		65	**E**	**5**							
5	Grafică asistată de calculator 1	ISI.GAC1.105	DOB	DF	2		1		93	**V**	**5**							
6	Știința și ingineria materialelor 1	ISI.SIM1.106	DOB	DS	2		1		66	**E**	**4**							
7	Algebră liniară si geometrie analitică	ISI.ALGA.107	DOB	DF								2	2			25	**V**	**3**
8	Fizică 2	ISI.FIZ2.108	DOB	DF								2		1		66	**E**	**4**
9	Mecanică	ISI.MEC.109	DOB	DS								2	1			66	**E**	**4**
10	Utilizarea calculatorului in analiza statistică	ISI.UCAS.110	DOB	DF								2		2		79	**V**	**5**
11	Știința și ingineria materialelor 2	ISI.SIM2.111	DOB	DS								2		2		79	**E**	**5**
12	Grafică asistată de calculator 2	ISI.GAC2.112	DOB	DF								2		3		65	**E**	**5**
13	Limbi moderne 1	ISI.LM1.113	DOB	DC		1.5			26	**V**	**1**							
14	Limbi moderne 2	ISI.LM2.114	DOB	DC									1.5			26	**V**	**1**
15	Educaţie fizică și sport 1	ISI.EFS1.115	DOB	DC			1		13	**V**	**1**							
16	Educaţie fizică și sport 2	ISI.EFS2.116	DOB	DC										1		13	**V**	**1**
17	Etica si integritate academica	ISI.EIA.117-1	DOP	DC								1	1			26	**V**	**2**
	Comunicare academica	ISI.CA.117-2	DOP	DC														
18	Istoria construcției europene	ISI.ICE.118-1	DOP	DC	1	1.5			19	**V**	**2**							
	Comunicare	ISI.COM.118-2	DOP	DC														
19	Psihologia educaţiei	ISI.PE.119	DFA	DC	2	2			79	**E**	**5**							
20	Pedagogie I: Fundamentele pedagogiei; Teoria și metodologia curriculumului	ISI.PED1.120	DFA	DC								2	2			79	**E**	**5**
	Total ore pe săptămână, total forme de evaluare şi credite pe semestru, la DOB și DOP				**13**	**5**	**8**		**466**	4 E	**30**	**13**	**5.5**	**9**		**445**	4 E	**30**
					26					4V		**27.5**					4V	

Obs.: *Creditele corespunzătoare disciplinelor 18 și 19 sunt consemnate în certificatul acordat de DPPD.*

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Gheorghe BĂDĂRĂU

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing.Dan CAȘCAVAL

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAŞI
FACULTATEA DE ŞTIINŢA ŞI INGINERIA MATERIALELOR
Domeniul: **Inginerie industrială**
Programul de studii: **INGINERIA SECURITĂŢII ÎN INDUSTRIE**
Titlul absolventului: **inginer**
Durata studiilor: **4 ani**
Forma de învăţământ: **cu frecvenţă**

Aprobat în şedinţa Senatului din data de 24.09.2025
* Preşedinte Senat,
Prof.univ.dr.ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT, seria 2025-2029

ANUL II, 2026/2027

	Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiționări	Semestrul 1							Semestrul 2						
					Nr.ore/săpt./ disciplina					Ev. finala	K	Nr.ore/săpt./ disciplina					Ev. finala	K
					C	S	L	P	SI			C	S	L	P	SI		
DI	1	Mecanisme	2.ISI.01.DD		2		1		66	E	4							
	2	Mecanica fluidelor	2.ISI.02.DD		1		1		53	C	3							
	3	Vibraţiile maşinilor şi utilajelor	2.ISI.03.DD		2		2		52	E	4							
	4	Programarea calculatoarelor şi limbaje de programare 3	2.ISI.04.DF		2		2		25	C	3							
	5	Rezistenţa materialelor	2.ISI.05.DD		2	1	1		25	E	3							
	6	Termotehnică	2.ISI.06.DD									2		1		66	E	4
	7	Prelucrari prin aschiere si scule aschietoare	2.ISI.07.DD									2		2		52	E	4
	8	Echipamente termice	2.ISI.08.DD									2		1	2	38	E	4
	9	Organe de maşini	2.ISI.09.DD									2			1	66	E	4
	10	Electrotehnică	2.ISI.10.DD									2		1		39	C	3
	11	Actionari hidraulice şi pneumatice	2.ISI.11.DD									1		2		39	E	3
	12	Limbi moderne 3	2.ISI.12.DC			2			7	VP	1							
	13	Limbi moderne 4	2.ISI.13.DC										2			7	VP	1
	14	Educaţie fizică şi sport 3	2.ISI.14.DC				1		5	VP (a/r)	1							
	15	Educaţie fizică şi sport 4	2.ISI.15.DC											1		5	VP (a/r)	1
	16	Practică de domeniu	2.ISI.16.DD									3sx40h/s=120h				0	C	4
DO	17	Legislaţia securităţii şi sănătăţii în muncă	2.ISI.17.DS-1		1	1			80	E	4							
		Risc tehnologic	2.ISI.17.DS-2															
	18	Filozofia valorii şi acţiunii	2.ISI.18.DC-1		1				94	C	4							
		Noţiuni de dreptul muncii	2.ISI.18.DC-2															
	19	Protecţia mediului	2.ISI.19.DC-1									2				26	C	2
		Economia generală	2.ISI.19.DC-2															
	20	Toleranţe şi control dimensional	2.ISI.20.DD-1		2		1		39	E	3							
		Elemente de design industrial	2.ISI.20.DD-2															
	21	Pedagogie II: Teoria şi metodologia instruirii; Teoria şi metodologia evaluării	DF.DI.L.2.03		2	2			79	E	5							
	22	Didactica specializării	DF.DI.L.2.O4									2	2			79	E	5
	23	Etică şi integritate	2.ISI.23.DC									2	1			93	C	5
	24	Comunicare interculturală	2.ISI.24.DC									1	2			39	C	3
		Total ore pe săptămână, total probe şi total credite pe semestru, la DI si DO			13	4	9		446	5E 3C 2VP	30	13	2	8	3	338	5E 3C 2VP	30
					26							26						

Obs: *Creditele corespunzătoare disciplinelor 21 şi 22 sunt consemnate în certificatul acordat de DPPD.*

DECAN
Conf.univ.dr.ing. Gheorghe BĂDĂRĂU

RECTOR
Prof.univ.dr.ing. Dan CASCAVAL

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAŞI
FACULTATEA DE ŞTIINŢA ŞI INGINERIA MATERIALELOR
Domeniul de licenţă: **Inginerie industrială**
Programul de studii universitare de licenţă:
INGINERIA SECURITĂŢII ÎN INDUSTRIE
Titlul absolventului: **inginer**
Durata studiilor: **4 ani**
Forma de învăţământ: **cu frecvenţă**

Aprobat în şedinţa
Senatului din data de 26.09.2024
Preşedinte Senat,
Prof.univ.dr.ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI" DIN IAŞI
SENATUL

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT, seria 2024-2028

ANUL III, 2026/2027

	Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Conditionari	Semestrul 1							Semestrul 2						
					Nr.ore/săpt./ disciplina					Ev. finala	K	Nr.ore/săpt./ disciplina					Ev. finala	K
					C	S	L	P	SI			C	S	L	P	SI		
DI	1	Noţiuni generale de evaluare a securităţii în industrie	3.ISI.01.DS		2		1	1	3	E	6							
	2	Riscuri profesionale generate de componentele sistemului de muncă industrial 1	3.ISI.02.DS		2	1		2	3	E	6							
	3	Bazele igienei ocupaţionale	3.ISI.03.DS		3		2		2	E	5							
	4	Management industrial	3.ISI.04.DD		2		2		2	E	5							
	5	Aplicaţii ale informaticii în ingineria securităţii industriale	3.ISI.05.DS									2		3		2	E	4
	6	Metode statistice de analiză a securităţii industriale	3.ISI.06.DS									2			2	3	E	5
	7	Ergonomie	3.ISI.07.DS									3	1			2	E	5
	8	Riscuri profesionale generate de componentele sistemului de muncă industrial 2	3.ISI.08.DS									2	1		2	3	E	6
	9	Practică de specialitate	3.ISI.09.DS									3sx40h/s=120h					C	4
DO	10	Dispozitive tehnologice 1	3.ISI.10.DD-1		2		2		2	C	4							
		Maşini şi acţionări electrice	3.ISI.10.DD-2															
	11	Termotehnica confortului industrial	3.ISI.11.DS-1		2		2		2	C	4							
		Tehnologii de prelucrare a deşeurilor industriale	3.ISI.11.DS-2															
	12	Dispozitive tehnologice 2	3.ISI.12.DD-1									2		2		2	C	3
		Tehnologia materialelor	3.ISI.12.DD-2															
	13	Tratamente termice	3.ISI.13.DD-1									2		2		2	C	3
		Maşini unelte	3.ISI.13.DD-2															
DL	14	Instruire asistată de calculator	DS.DI.L.3.05		1	1			22	C	2							
	15	Practică pedagogică de specialitate în învăţământul preuniversitar	DS.DI.L.3.06		14sx3h/s=42h				33	C	3							
	16	Managementul clasei de elevi	DF.DI.L.3.07									1	1			47	E	3
	17	Practică pedagogică de specialitate în învăţământul preuniversitar	DS.DI.L.3.08									12sx3h/s=36h				14	C	2
	18	Educaţie antreprenorială	3.ISI.18.DC									2		1		2	C	5
		Total ore pe săptămână, total probe şi total credite pe semestru, la DI si DO			13	1	9	3	14	4E 2C	30	13	2	7	4	14	4E 3C	30
					26							26						

Obs.: *Creditele corespunzătoare disciplinelor 14-17 sunt consemnate în certificatul acordat de DPPD.*

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Gheorghe BĂDĂRĂU

ROMÂNIA UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI" DIN IAŞI MINISTERUL EDUCAŢIEI

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing.Dan CAŞCAVAL

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAŞI
FACULTATEA DE ŞTIINŢA ŞI INGINERIA MATERIALELOR
Domeniul: **Inginerie industrială**
Programul de studii: **INGINERIA SECURITĂŢII ÎN INDUSTRIE**
Titlul absolventului: **inginer**
Durata studiilor: **4 ani**
Forma de învăţământ: **cu frecvenţă**

Aprobat în şedinţa
Senatului din data de 29.09.2023
Preşedinte Senat,
Prof.univ.dr.ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT, seria 2023-2027

ANUL IV, 2026/2027

	Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiţionări	Semestrul 1							Semestrul 2						
					Nr.ore/săpt./disciplina					Ev. finala	K	Nr.ore/săpt./disciplina					Ev. finala	K
					C	S	L	P	SI			C	S	L	P	SI		
DI	1	Elemente de electronică industrială	4.ISI.01.DD		2		1		2	E	5							
	2	Accidente de muncă şi îmbolnăviri profesionale în industrie	4.ISI.02.DS		2	2		2	2	E	5							
	3	Metode de protecţie colectivă şi individuală în industrie	4.ISI.03.DS		2	1			2	E	4							
	4	Riscuri profesionale generate de componentele sistemului de muncă industrial 3	4.ISI.04.DS		2	2		2	2	E	5							
	5	Ecologie şi protecţia mediului	4.ISI.05.DD									3	2			2	E	5
	6	Asigurarea şi controlul calităţii	4.ISI.06.DD									2	2			2	E	4
	7	Evaluarea riscurilor profesionale	4.ISI.07.DS									3	1		1	2	E	6
	8	Elaborarea proiectului de diplomă	4.ISI.08.DS												4	2	C	4
	9	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	4.ISI.09.DS									2sx30h/s=60h				2	C	2
DO	10	Conformitatea echipamentelor tehnice şi echipamentelor individuale de protecţie	4.ISI.10.DS-1		2		1		2	C	4							
		Electrosecuritate	4.ISI.10.DS-2															
	11	Managementul situaţiilor de urgenţă	4.ISI.11.DS-1		2	1			2	C	4							
		Noţiuni de medicina muncii	4.ISI.11.DS-2															
	12	Managementul firmei în domeniul securităţii industriale	4.ISI.12.DS-1		1	1			2	C	3							
		Managementul riscului	4.ISI.12.DS-2															
	13	Implicaţiile financiare ale accidentelor de muncă şi bolilor profesionale	4.ISI.13.DS-1									2	1		1	2	C	5
		Noţiuni privind auditul securităţii în industrie	4.ISI.13.DS-2															
	14	Bazele proiectării tehnologice asistate de calculator	4.ISI.14.DD-1									3	1			2	C	4
		Tribologie	4.ISI.14.DD-2															
DL	15	Prevenirea accidentelor industriale majore	4.ISI.15.DS									2	1			1	C	2
	16	Radioprotecţia în industrie	4.ISI.16.DS		2		1		1	C	2							
	17	Educaţie antreprenorială - Antreprenoriat sustenabil	4.ISI.17.DC		1		2		2	C	5							
	18	Educaţie antreprenorială - Antreprenoriat sustenabil	4.ISI.18.DC									2			1	2	C	3
		Total ore pe săptămână, total probe şi total credite pe semestru, la DI si DO			13	7	2	4	14	4E 3C	30	13	7	0	6	14	3E 4C	30
					26							26						
DI		Examen de diplomă	4.ISI.19														E	10

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Iulian IONIŢĂ

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