

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI

Facultatea de Automatică și Calculatoare

Departamentul de Calculatoare

Domeniul de licență: Calculatoare și tehnologia informației

Programul de studii universitare de licență: Calculatoare

Titlul absolventului: inginer

Durata studiilor: 4 ani

Forma de învățământ: cu frecvență

Aprobat în ședința de Senat din

Președinte de Senat

Prof.dr.ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 1

2023 - 2024

	Nr. crt.	Denumire disciplină	Cod disciplină	Semestrul 1								Semestrul 2							
				Nr.ore/săpt/disc.						EF	K	Nr.ore/săpt/disc.						EF	K
				C	S	L	P	Pr	SI			C	S	L	P	Pr	SI		
Discipline impuse (DI)	101	Algebră	CTI.DF.101	2	2				5	E	5								
	102	Analiză matematică	CTI.DF.102	2	2				5	E	5								
	103	Fizică	CTI.DF.103	3		2			4	E	5								
	104	Bazele informaticii	CTI.DF.104	2		2			3	C	4								
	105	Programarea calculatoarelor	CTI.DF.105	2		3			4	E	5								
	106	Grafică asistată de calculator	CTI.DF.106	1		2			2	C	3								
	107	Matematici speciale	CTI.DF.107									3	2				4	E	5
	108	Metode numerice	CTI.DF.108									2		2			5	E	5
	109	Structuri de date	CTI.DD.109									2		2			5	E	5
	110	Proiectare logică	CTI.DD.110									2		2			5	E	5
	111	Matematici discrete	CTI.DD.111									2		2			3	E	4
	112	Electrotehnică	CTI.DD.112									2	1	1			3	C	4
	113	Limba engleză	CTI.DC.113	1	1				2	C	2		1				1	C	1
	114	Educație fizică și sport	CTI.DC.114		1				1	VP(A/R)	1		1				1	VP(A/R)	1
Disc. liber alese (DL)	115	Complemente de matematică I	CTI.DL.115		2				3	C	3								
	115	Complemente de matematică II	CTI.DL.115										2				3	C	3
	116	Complemente de programare I	CTI.DL.116									1		1			2	C	2
	117	Logică computațională	CTI.DL.117									1	1				2	C	2
	118	Psihologia educației **	CTI.DL.118	2	2				5	E	5								
	119	Pedagogie I **	CTI.DL.119									2	2				5	E	5
Total ore pe săptămână, total probe pe semestru și total credite pe semestru la DI				13	6	9	0		26	4E, 3C, 1VP	30	13	5	9	0		27	5E, 2C, 1VP	30
Discipline liber alese (DL)				2	4	0	0		8	1E, 1C, 0VP	8	4	5	1	0		12	1E, 3C, 0VP	12

* Studiul individual (SI) include și orele din perioada de sesiune alocate pregătirii examenului.

** Studenții pot urma cursuri ale seminarului pedagogic. Notele obținute la aceste discipline nu se iau în considerare la calculul mediei deoarece se eliberează certificat de absolvire de către DPPD.

RECTOR,
Prof.dr.ing. Dan Cașcaval

DECAN,
Prof.dr.ing. Vasile-Ion Manta

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Conf.dr.ing. Andrei Stan

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI

Facultatea de Automatică și Calculatoare

Departamentul de Calculatoare

Domeniul de licență: Calculatoare și tehnologia informației

Programul de studii universitare de licență: Calculatoare

Titlul absolventului: inginer

Durata studiilor: 4 ani

Forma de învățământ: cu frecvență

Aprobat în ședința de Senat din

Președinte de Senat

Prof.dr.ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 22024 - 2025

	Nr. crt.	Denumire disciplină	Cod disciplină	Semestrul 1								Semestrul 2							
				Nr.ore/săpt/disc.						EF	K	Nr.ore/săpt/disc.						EF	K
				C	S	L	P	Pr	SI			C	S	L	P	Pr	SI		
Discipline impuse (DI)	201	Statistică și prelucrarea datelor	CTI.DF.201	2		2			3	C	4								
	202	Dispozitive electronice și electronică analogică	CTI.DD.202	2		2			3	C	4								
	203	Electronică digitală	CTI.DD.203	2		2			5	E	5								
	204	Teoria sistemelor	CTI.DD.204	2		2			5	E	5								
	205	Programare orientată pe obiecte	CTI.DD.205	2		2			5	E	5								
	206	Programare în limbaj de asamblare	CTI.DS.206	2		2			5	E	5								
	207	Proiectarea algoritmilor	CTI.DD.207									2		2			5	E	5
	208	Arhitectura calculatoarelor	CTI.DD.208									2		2			5	E	5
	209	Sisteme de operare	CTI.DD.209									2		2			5	E	5
	210	Paradigme de programare	CTI.DD.210									2		2			3	E	4
	211	Proiectarea sistemelor digitale	CTI.DS.211									2		2			3	E	4
	212	Proiectarea aplicațiilor orientate pe obiecte	CTI.DS.212									2		1	1		3	C	4
	213	Cultură și civilizație europeană	CTI.DC.213									1	1				2	C	2
	214	Limba engleză (Redactarea documentației tehnice)	CTI.DC.214	1					1	C	1								
	215	Educație fizică și sport	CTI.DC.215		1				1	VP(A/R)	1		1				1	VP(A/R)	1
Disc. liber alese (DL)	216	Comunicare	CTI.DL.216	1	1				2	C	2								
	217	etică si integritate	CTI.DL.217									2	1				2	C	3
	218	Limba engleză	CTI.DL.218										1				1	C	1
	219	Complemente de programare II	CTI.DL.219									1		1			3	C	3
	220	Pedagogie II **	CTI.DL.220	2	2				5	E	5								
	221	Didactica specializării **	CTI.DL.221									2	2				5	E	5
Total ore pe săptămână, total probe pe semestru și total credite pe semestru la DI				13	1	12	0		28	4E, 3C, 1VP	30	13	2	11	1		27	5E, 2C, 1VP	30
				26								27							
Discipline liber alese (DL)				3	3	0	0		7	1E, 1C, 0VP	7	5	4	1	0		11	1E, 3C, 0VP	12

* Studiul individual (SI) include și orele din perioada de sesiune alocate pregătirii examenului.

** Studenții pot urma cursuri ale seminarului pedagogic. Notele obținute la aceste discipline nu se iau în considerare la calculul mediei deoarece se eliberează certificat de absolvire de către DPPD.

RECTOR,
Prof.dr.ing. Dan Cașcaval

DECAN,
Prof.dr.ing. Vasile-Ion Manta

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Conf.dr.ing. Andrei Stan

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI

Facultatea de Automatică și Calculatoare

Departamentul de Calculatoare

Domeniul de licență: Calculatoare și tehnologia informației

Programul de studii universitare de licență: Calculatoare

Titlul absolventului: inginer

Durata studiilor: 4 ani

Forma de învățământ: cu frecvență

Aprobat în ședința de Senat din

Președinte de Senat

Prof.dr.ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 3

2025 - 2026

	Nr. crt.	Denumire disciplină	Cod disciplină	Semestrul 1							Semestrul 2								
				Nr.ore/săpt/disc.						EF	K	Nr.ore/săpt/disc.						EF	K
				C	S	L	P	Pr	SI			C	S	L	P	Pr	SI		
Discipline impuse (DI)	301	Modelare și simulare	CTI.DD.301	2		2			5	E	5								
	302	Prelucrarea imaginilor	CTI.DD.302	2		2			5	E	5								
	303	Structura și organizarea calculatoarelor	CTI.DD.303	2		2			3	E	4								
	304	Achiziția și prelucrarea datelor	CTI.DD.304	2		2			3	E	4								
	305	Rețele de calculatoare	CTI.DD.305	2		2			3	E	4								
	306	Baze de date	CTI.DD.306	2		2			3	C	4								
	307	Sisteme cu microprocesoare	CTI.DS.307									2		1	1		3	E	4
	308	Sisteme de prelucrare grafică	CTI.DD.308									2		2			3	E	4
	309	Sisteme distribuite	CTI.DS.309									2		2			3	E	4
	310	Ingineria programării	CTI.DD.310									2		2			3	E	4
	311	Limbaje formale și transatoare	CTI.DS.311									2		2			1	E	3
	312	Programare web	CTI.DD.312									2		2			1	C	3
	313	Economie	CTI.DC.313									2	1				1	C	2
	314	Practică de domeniu*	CTI.DD.314													6		C	3
	315	Practică de specialitate	CTI.DS.315													6		C	3
Discipline opționale (DO)	316	Modelare și simulare - proiect	CTI.DD.316																
		Prelucrarea imaginilor - proiect	CTI.DD.317				1		3	C	2								
		Baze de date - proiect	CTI.DD.318																
	317	Structura și organizarea calculatoarelor - proiect	CTI.DD.319																
		Achiziția și prelucrarea datelor – proiect	CTI.DD.320				1		3	C	2								
		Rețele de calculatoare - proiect	CTI.DD.321																
Disc. liber alese (DL)	318	Fundamentele mecanice ale roboticii	CTI.DL.322	1		1			2	C	2								
	319	Inginerie software specifică automobilelor	CTI.DL.323	2		2			1	C	3								
	320	Testarea produselor software	CTI.DL.324									1		1			2	C	2
	221	Educație antreprenorială I	CTI.DL.325									2		1			2	C	3
	322	Instruire asistată de calculator **	CTI.DL.326	1	1				2	C	2								
	323	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu I **	CTI.DL.327					42		C	3								
	324	Managementul clasei de elevi **	CTI.DL.328									1	1				3	E	3
	325	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu II **	CTI.DL.329													36		C	2
Total ore pe săptămână, total probe pe semestru și total credite pe semestru la DI și DO				12	0	12	2	0	28	5E, 3C, 0VP	30	14	1	11	1	12	15	5E, 4C, 0VP	30
Discipline liber alese (DL)				4	1	3	0	42	5	0E, 4C, 0VP	10	4	1	2	0	36	7	1E, 3C, 0VP	10

* Pentru Practica de domeniu și Practica de specialitate sunt alocate câte 90 de ore.

** Studenții pot urma cursuri ale seminarului pedagogic. Notele obținute la aceste discipline nu se iau în considerare la calculul mediei deoarece se eliberează certificat de absolvire de către DPPD.

RECTOR,
Prof.dr.ing. Dan Cașcaval

DECAN,
Prof.dr.ing. Vasile-Ion Manta

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Conf.dr.ing. Andrei Stan

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI

Facultatea de Automatică și Calculatoare

Departamentul de Calculatoare

Domeniul de licență: Calculatoare și tehnologia informației

Programul de studii universitare de licență: Calculatoare

Titlul absolventului: inginer

Durata studiilor: 4 ani

Forma de învățământ: cu frecvență

Aprobat în ședința de Senat din

Președinte de Senat

Prof.dr.ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 4

2026 - 2027

	Nr. crt.	Denumire disciplină	Cod disciplină	Semestrul 1							Semestrul 2								
				Nr.ore/săpt/disc.						EF	K	Nr.ore/săpt/disc.						EF	K
				C	S	L	P	Pr	SI			C	S	L	P	Pr	SI		
Discipline impuse (DI)	401	Algoritmi paraleli și distribuiți	C.DD.401	2		2			5	E	5								
	402	Inteligență artificială	C.DD.402	2		2			5	E	5								
	403	Testarea sistemelor de calcul	C.DS.403	2		2			3	E	4								
	404	Sisteme de timp real	C.DS.404	2		2			3	E	4								
	405	Practică pentru proiectul de diplomă I	C.DS.405					2	2	C	2								
	406	Circuite VLSI	C.DS.406									2		2			5	E	5
	407	Sisteme multimedia	C.DS.407									2		1	1		5	E	5
	408	Marketing	C.DC.408									1	1				2	C	2
	409	Practică pentru proiectul de diplomă II	C.DS.409													3	1	C	2
	410	Elaborarea proiectului de diplomă	C.DS.410												4		3	C	4
Discipline opționale (DO)	411	Structuri multiprocesor	C.DS.411	2		2			3	E	4								
		Arhitecturi de calcul avansate	C.DS.412																
	412	Sisteme încorporate	C.DS.413	2			1		2	C	3								
		Proiectarea rețelelor de calculatoare	C.DS.414																
	413	Structuri hardware reconfigurabile	C.DS.415	2		1			2	C	3								
		Sisteme de operare avansate	C.DS.416																
	414	Sisteme tolerante la defecte	C.DS.417									2		1	1		3	E	4
		Sisteme de intrare-ieșire	C.DS.418																
	415	Criptografie și securitatea datelor	C.DS.419									2		1	1		3	E	4
		Proiectarea bazelor de date	C.DS.420																
	416	Dispozitive de calcul mobile	C.DS.421									2		2			3	E	4
		Regăsirea informației	C.DS.422																
DL	417	Educație antreprenorială - Afaceri digitale	TI.DL.423	1		2			33	C	3	2		1			33	C	3
	Total ore pe săptămână, total probe pe semestru și total credite pe semestru la DI și DO			14	0	11	1	2	25	5E, 3C, 0VP	30	11	1	7	7	3	25	5E, 3C, 0VP	30
				26								26							
	Discipline liber alese (DL)			1	0	2	0	0	33	0E, 1C, 0VP	3	2	0	1	0	0	33	0E, 1C, 0VP	3

RECTOR,
Prof.dr.ing. Dan Cașcaval

DECAN,
Prof.dr.ing. Vasile-Ion Manta

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Conf.dr.ing. Andrei Stan