

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													2025 - 2026									
	Nr. crt.	Denumire disciplină	Cod disciplină	Categorie formativă	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 obligatorii (DOB)	1	Algebră	CTI.ALG.101	DF	2	2				76	E	5										
	2	Analiză matematică	CTI.AM.102	DF	2	2				76	E	5										
	3	Fizică	CTI.FIZ.103	DF	2	1	2			62	E	5										
	4	Bazele informaticii	CTI.BI.104	DF	2		3			92	V	6										
	5	Programarea calculatoarelor	CTI.PC.105	DF	2		3			89	E	6										
	6	Matematici speciale	CTI.MS.106	DF									3	2				4	E	5		
	7	Metode numerice	CTI.MN.107	DF									2		2			76	E	5		
	8	Structuri de date	CTI.SD.108	DF									2		2			76	E	5		
	9	Proiectare logică	CTI.PL.109	DF									2		2			76	E	5		
	10	Matematici discrete	CTI.MD.110	DF									2		2			49	E	4		
	11	Electrotehnică	CTI.ETH.111	DF									2	1	1			52	V	4		
	12	Limba engleză	CTI.ENG.112	DC	1	1				26	V	2		1				13	V	1		
	13	Educație fizică și sport	CTI.SP.113	DC		1				13	V(A/R)	1		1				13	V(A/R)	1		
Disc. facultative (DFA)	14	Complemente de matematică I	CTI.CMI.114	DF	2					53	V	3										
	15	Complemente de matematică II	CTI.CMII.115	DF									2					53	V	3		
	16	Complemente de programare I	CTI.CPI.116	DF									1		1			26	V	2		
	17	Logică computațională	CTI.LC.117	DF									1	1				26	V	2		
	Total ore pe săptămână, total probe pe semestru și total credite pe semestru la DOB și DOP				11	7	8	0		434	4E, 3V	30	13	5	9	0		359	5E, 3V	30		
					26								27									
	Discipline facultative (DFA)				2	0	0	0		53	0E, 1V	3	4	1	1	0		105	0E, 3V	7		

Seminarul (S) se ține cu grupa.
Orele de studiu individual (SI) sunt calculate proporțional cu numărul de credite ale disciplinelor, (27 ore pe punct de credit), considerând inclusiv sesiunile de examene.

Studenții pot urma programul de formare psihopedagogică nivelul I în cadrul Departamentului pentru Pregătirea Personalului Didactic (DPPD). Notele obținute la aceste discipline nu se iau în considerare la calculul mediei deoarece se eliberează certificat de absolvire de către DPPD.

Nr. crt.	Denumire 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		
1	Psihologia educației	2	2				76	E	5								
2	Pedagogie I									2	2				76	E	5

RECTOR,
Prof.dr.ing. Dan Cașcaval

DECAN,
Prof.dr.ing. Adrian Burlacu

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 2		2026 - 2027																			
Nr. crt.	Denumire disciplină	Cod disciplină	Categorie formativă	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 obligatorii (DOB)	1	Statistică și prelucrarea datelor	CTI.SPD.201	DF	2		2			52	V	4									
	2	Dispozitive electronice și electronică analogică	CTI.DEEA.202	DF	2		2			52	V	4									
	3	Electronică digitală	CTI.ED.203	DF	2		2			76	E	5									
	4	Teoria sistemelor	CTI.TS.204	DF	2		2			76	E	5									
	5	Programare orientată pe obiecte	CTI.POO.205	DF	2		2			76	E	5									
	6	Programare în limbaj de asamblare	CTI.PLA.206	DF	2		2			76	E	5									
	7	Proiectarea algoritmilor	CTI.PA.207	DF									2		2			49	E	4	
	8	Arhitectura calculatoarelor	CTI.AC.208	DF									2		2	1		62	E	5	
	9	Sisteme de operare	CTI.SO.209	DF									2		2			49	E	4	
	10	Paradigme de programare	CTI.PP.210	DF									2		2			49	E	4	
	11	Proiectarea sistemelor digitale	CTI.PSD.211	DF									2		2			49	E	4	
	12	Proiectarea aplicațiilor orientate pe obiecte	CTI.PAOO.212	DF									2		1	1		52	V	4	
	13	Limba engleză (Redactarea documentației tehnice)	CTI.ENG2.213	DC	1					13	V	1									
	14	Educație fizică și sport	CTI.SP2.214	DC		1				13	V(A/R)	1		1				13	V(A/R)	1	
	15	Practică I	CTI.PD.215	DS													90	18	V	4	
facultative	16	Comunicare interculturală	CTI.COM.216	DC									1	2				39	V	3	
	17	Limba engleză	CTI.ENGF.217	DC										1				13	V	1	
	18	Complemente de programare II	CTI.CPII.218	DF									1		1			53	V	3	
Total ore pe săptămână, total probe pe semestru și total credite pe semestru la DOB și DOP					13	1	12	0		434	4E, 4V	30	12	1	11	2		341	5E, 3V	30	
Discipline facultative (DFA)					0	0	0	0		0	0E, 0V	0	2	3	1	0		105	0E, 3V	7	

Orele de studiu individual (SI) sunt calculate proporțional cu numărul de credite ale disciplinelor, (27 ore pe punct de credit), considerând inclusiv sesiunile de examene. Practica se efectuează după terminarea sesiunii de examene din semestrul al doilea, timp de 3 săptămâni x 30 ore =90 ore.

Studenții pot urma programul de formare psihopedagogică nivelul I în cadrul Departamentului pentru Pregătirea Personalului Didactic (DPPD). Notele obținute la aceste discipline nu se iau în considerare la calculul mediei deoarece se eliberează certificat de absolvire de către DPPD.

Nr. crt.	Denumire 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			
1	Pedagogie II	2	2				76	E	5										
2	Didactica specializării										2	2				76	E	5	

RECTOR,
Prof.dr.ing. Dan Cașcaval

DECAN,
Prof.dr.ing. Adrian Burlacu

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					2027 - 2028																
Nr. crt.	Denumire disciplină	Cod disciplină	Categorie formativă	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 obligatorii (DOB)	1	Modelare și simulare	CTI.MS.301	DF	2		2			76	E	5									
	2	Prelucrarea imaginilor	CTI.PI.302	DF	2		2			76	E	5									
	3	Structura și organizarea calculatoarelor	CTI.SOC.303	DF	2		2			49	E	4									
	4	Achiziția și prelucrarea datelor	CTI.APD.304	DF	2		2			49	E	4									
	5	Rețele de calculatoare	CTI.RC.305	DF	2		2			49	E	4									
	6	Baze de date	CTI.BD.306	DF	2		2			52	V	4									
	7	Sisteme cu microprocesoare	CTI.SM.307	DF									2		1	1		49	E	4	
	8	Sisteme de prelucrare grafică	CTI.SPG.308	DS									2		2			49	E	4	
	9	Sisteme distribuite	CTI.SD.309	DF									2		2			49	E	4	
	10	Ingineria programării	CTI.IP.310	DF									2		2			49	E	4	
	11	Limbaje formale și transatoare	CTI.LFT.311	DF									2		2			49	E	4	
	12	Programare web	CTI.PW.312	DF									2		2			52	V	4	
	13	Practică II	CTI.PRS.313	DS													90	18	V	4	
Discipline optionale (DOP)	14	Modelare și simulare - proiect	CTI.MSP.314	DS				1		40	V	2									
		Prelucrarea imaginilor - proiect	CTI.PIP.315																		
		Baze de date - proiect	CTI.BDP.316																		
	15	Structura și organizarea calculatoarelor - proiect	CTI.SOCP.317	DS				1		40	V	2									
		Achiziția și prelucrarea datelor - proiect	CTI.APDP.318																		
		Rețele de calculatoare - proiect	CTI.RCP.319																		
	16	Economie și management	CTI.ECO.320	DC									2	1				12	V	2	
		Etică și integritate	CTI.EI.321																		
facultative	17	Fundamentele mecanice ale roboticii	CTI.FMR.322	DF	1		1			26	V	2									
	18	Educație antreprenorială	CTI.EA.323	DC									2		1			93	V	5	
Total ore pe săptămână, total probe pe semestru și total credite pe semestru la DOB și DOP					12	0	12	2	0	431	5E, 3V	30	14	1	11	1	90	315	5E, 3V	30	
Discipline facultative (DFA)						26								27							
					1	0	1	0	0	26	0E, 1V	2	2	0	1	0	0	93	0E, 1V	5	

Orele de studiu individual (SI) sunt calculate proporțional cu numărul de credite ale disciplinelor, (27 ore pe punct de credit), considerând inclusiv sesiunile de examene. Practica se efectuează după terminarea sesiunii de examene din semestrul al doilea, timp de 3 săptămâni x 30 ore =90 ore.

Studenții pot urma programul de formare psihopedagogică nivelului I în cadrul Departamentului pentru Pregătirea Personalului Didactic (DPPD). Notele obținute la aceste discipline nu se iau în considerare la calculul mediei deoarece se eliberează certificat de absolvire de către DPPD.

Nr. crt.	Denumire 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			
1	Instruire asistată de calculator	1	1				2	V	2										
2	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu I					42	39	V	3										
3	Managementul clasei de elevi										1	1				50	E	3	
4	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu II														36	18	V	2	
5	Examen de absolvire nivelului I																E	5	

RECTOR,
Prof.dr.ing. Dan Cașcaval

DECAN,
Prof.dr.ing. Adrian Burlacu

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				2028 - 2029																		
	Nr. crt.	Denumire disciplină	Cod disciplină	Categorie formativă	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 obligatorii (DOB)	1	Algoritmi paraleli și distribuiți	C.APD.401	DF	2		2			49	E	4										
	2	Inteligență artificială	C.IA.402	DF	2		2			49	E	4										
	3	Testarea sistemelor de calcul	C.TSC.403	DS	2		2			49	E	4										
	4	Sisteme de timp real	C.STR.404	DS	2		2			49	E	4										
	5	Elaborarea proiectului de diplomă I	C.EPD1.405	DS	1			2		66	V	4										
	6	Circuite VLSI	C.CVLSI.406	DS									2		2			76	E		5	
	7	Sisteme multimedia	C.SMM.407	DS									2		1	1		76	E		5	
	8	Elaborarea proiectului de diplomă II	C.EPD2.408	DS												6		51	V		5	
Discipline opționale (DOP)	9	Structuri multiprocesor	C.SMP.409	DS	2		1			63	E	4										
		Arhitecturi de calcul avansate	C.ACA.410																			
	10	Sisteme încorporate	C.SI.411	DS	2			1		39	V	3										
		Proiectarea rețelelor de calculatoare	C.PRC.412																			
	11	Structuri hardware reconfigurabile	C.SHR.413	DS	2		1			39	V	3										
		Sisteme de operare avansate	C.SOA.414																			
	12	Sisteme tolerante la defecte	C.STD.415	DS									2		1	1		76	E		5	
		Sisteme de intrare-ieșire	C.SIE.416																			
	13	Criptografie și securitatea datelor	C.CSD.417	DS									2		1	1		76	E		5	
		Proiectarea bazelor de date	C.PBD.418																			
DFA	14	Dispozitive de calcul mobile	C.DCM.419	DS									2		2			76	E		5	
		Regăsirea informației	C.RI.420																			
	15	Educație antreprenorială	C.EA.421	DC	1		2			93	V	5										
	16	Educație antreprenorială - Afaceri digitale	C.EAAD.422	DC									2			1		39	V		3	
Total ore pe săptămână, total probe pe semestru și total credite pe semestru la DI și DO					15	0	10	3	0	403	5E, 3V	30	10	0	7	9	0	431	5E, 1V	30		
					28												26					
Discipline liber alese (DL)					1	0	2	0	0	93	0E, 1V	5	2	0	0	1	0	39	0E, 0V	3		

RECTOR,
Prof.dr.ing. Dan Cașcaval

DECAN,
Prof.dr.ing. Adrian Burlacu

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