

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

29.09.2020

Președinte de Senat

Prof.dr.ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**ANUL 1****2020-2021**

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	SI			C	S	L	P	SI		
Discipline impuse (DI)	101	Algebră	2	2			5	E	5							
	102	Analiză matematică	2	2			5	E	5							
	103	Fizică	3		2		4	E	5							
	104	Bazele informaticii	2		2		3	C	4							
	105	Programarea calculatoarelor	2		3		4	E	5							
	106	Grafică asistată de calculator	1		2		2	C	3							
	107	Matematici speciale								3	2			4	E	5
	108	Metode numerice								2		2		5	E	5
	109	Structuri de date								2		2		5	E	5
	110	Proiectare logică								2		2		5	E	5
	111	Matematici discrete								2		2		3	E	4
	112	Electrotehnică								2	1	1		3	C	4
	113	Limba engleză	1	1			2	C	2		1			1	C	1
	114	Educație fizică și sport		1			1	VP (A/R)	1		1			1	VP (A/R)	1
Disc. liber alese (DL)	115	Complemente de matematică		2			3	C	3							
	116	Complemente de programare I								1		1		2	C	2
	117	Logică computațională								1	1			2	C	2
Total ore pe săptămână, total probe pe semestru și total credite pe semestru la DI			13	6	9		26	4E, 3C, 1VP	30	13	5	9		27	5E, 2C, 1VP	30
Discipline liber alese (DL)				2			3	1C	3	2	1	1		4	2C	4

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

RECTOR,

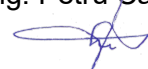
Prof.dr.ing. Dan Cașcaval

DECAN,

Prof.dr.ing. Vasile-Ion Manta

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,

Prof.dr.ing. Petru Cașcaval



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 2

2021-2022

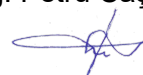
	Nr. crt.	Denumire disciplină	Cod disciplină	Semestrul 3						Semestrul 4							
				Nr.ore/săpt/disc.					EF	K	Nr.ore/săpt/disc.					EF	K
				C	S	L	P	SI			C	S	L	P	SI		
Discipline impuse (DI)	201	Statistică și prelucrarea datelor	CTI.DF.201	2	1	1		3	C	4							
	202	Dispozitive electronice și electronică 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 fizica 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	Etica 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
	Total ore pe săptămână, total probe pe semestru și total credite pe semestru la disciplinele impuse (DI)			13	2	11		28	4E, 3C, 1VP	30	13	2	11	1	27	5E, 2C, 1VP	30
				26							27						
	Discipline liber alese (DL)			1	1			2	1C	2	3	2	1		6	3C	7

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

RECTOR,
 Prof.dr.ing. Dan Cașcaval

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

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
 Prof.dr.ing. Petru Cașcaval



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 3

2022-2023

	Nr. crt.	Denumire disciplină	Cod disciplină	Semestrul 5							Semestrul 6										
				Nr.ore/săpt/disc.							EF	K	Nr.ore/săpt/disc.							EF	K
				C	S	L	P	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 translatoare	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				1	3	C	2											
		Prelucrarea imaginilor - proiect	CTI.DD.317				1	3	C	2											
		Baze de date - proiect	CTI.DD.318				1	3	C	2											
	317	Structura și organizarea calculatoarelor - proiect	CTI.DD.319				1	3	C	2											
		Achiziția și prelucrarea datelor – proiect	CTI.DD.320				1	3	C	2											
		Rețele de calculatoare - proiect	CTI.DD.321				1	3	C	2											
DL	318	Fundamentele mecanice ale roboticii	CTI.DL.322	1		1		2	C	2											
	319	Complemente de programare III	CTI.DL.323								1		1			3	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			
Total ore pe săptămână, total probe pe semestru și total credite pe semestru la disciplinele impuse (DI) și la disciplinele opționale (DO)				12		12	2	27	5E, 3C	30	14	1	11	1	12	15	5E, 4C	30			
Discipline liber alese (DL)				1		1		2	1C	2	4		3			7	3C	8			

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

RECTOR,
Prof.dr.ing. Dan Cașcaval

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

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Prof.dr.ing. Petru Cașcaval



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

29.09.2020

Președinte de Senat

Prof.dr.ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 4

2023-2024

	Nr. crt.	Denumire disciplină	Cod disciplină	Semestrul 7							Semestrul 8										
				Nr.ore/săpt/disc.						EF	K	Nr.ore/săpt/disc.						EF	K		
				C	S	L	P	Pr	Sl			C	S	L	P	Pr	Sl				
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	Sisteme tolerante la defecte	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 proiectului 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	2		2			3	E	4										
	412	Sisteme încorporate	C.DS.413	2			1		2	C	3										
		Proiectarea rețelelor de calculatoare	C.DS.414	2			1		2	C	3										
	413	Structuri hardware reconfigurabile	C.DS.415	2		1			2	C	3										
		Sisteme de operare avansate	C.DS.416	2		1			2	C	3										
	414	Circuite VLSI	C.DS.417									2			1	1			3	E	4
		Sisteme de intrare-ieșire	C.DS.418									2			1	1			3	E	4
	415	Criptografie și securitatea datelor	C.DS.419									2			1	1			3	E	4
		Proiectarea bazelor de date	C.DS.420									2			1	1			3	E	4
	416	Dispozitive de calcul mobile	C.DS.421									2			2				3	E	4
		Regăsirea informației	C.DS.422									2			2				3	E	4
DL	417	Educație antreprenorială II	C.DL.423	1		2			2	C	3										
	418	Educație antreprenorială aplicată	C.DL.424									2				1		2	C	3	
Total ore pe săptămână, total probe pe semestru și total credite pe semestru la disciplinele impuse (DI) și la disciplinele opționale (DO)				14		11	1		2	25	5E, 3C	30	11	1	7	7		3	25	5E, 3C	30
Discipline liber alese (DL)				1		2			2	1C	3	2				1		2	1C	3	

RECTOR,

Prof.dr.ing. Dan Cașcaval

DECAN,

Prof.dr.ing. Vasile-Ion Manta

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,

Prof.dr.ing. Petru Cașcaval