

# 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: *Tehnologia informației*

Titlul absolventului: *inginer*

Durata studiilor: *4 ani*

Forma de învățământ: *cu frecvență*

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

### ANUL 1

2018-2019

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	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	Filosofia culturii tehnice	CTI.DL.116	1	1			2	C	2									
	116	Complemente de programare I	CTI.DL.117								1		1		2	C	2		
	117	Logică computațională	CTI.DL.118								1	1			2	C	2		
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)				1	1			2	1C	2	2	1	1	0	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

**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: *Tehnologia informației*Titlul absolventului: *inginer*Durata studiilor: *4 ani*Forma de învățământ: *cu frecvență***PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT****ANUL 2****2019-2020**

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 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	Politologie	CTI.DL.217	1	1			2	C	2								
	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	0		28	4E, 3C, 1VP	30	13	2	11	1		27	5E, 2C, 1VP	30
Discipline liber alese (DL)			2	2	0	0	4	2C	4	1	1	1	0	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

**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: *Tehnologia informației*

 Titlul absolventului: *inginer*

 Durata studiilor: *4 ani*

 Forma de învățământ: *cu frecvență*
**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**
**ANUL 3**
**2020-2021**

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 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
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	Simularea sistemelor mecanice	CTI.DL.322	1		1		2	C	2								
	319	Complemente de programare III	CTI.DL.323								1		1			3	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	0	1	0	2	1C	2	1	0	1	0	0	3	1C	3

\* Pentru Practica de domeniu și cea 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: *Tehnologia informației*

Titlul absolventului: *inginer*

Durata studiilor: *4 ani*

Forma de învățământ: *cu frecvență*

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

**ANUL 4**

**2021-2022**

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	SI			C	S	L	P	Pr	SI					
Discipline impuse (DI)	401	Algoritmi paraleli și distribuiți	TI.DD.401	2		2			5	E	5										
	402	Inteligență artificială	TI.DD.402	2		2			5	E	5										
	403	Programare orientată pe servicii	TI.DS.403	2		2			3	E	4										
	404	Managementul proiectelor software	TI.DS.404	2		2			3	E	4										
	405	Practică pentru proiectul de diplomă I	TI.DS.405					2	2	C	2										
	406	Învățare automată	TI.DS.406									2		2			5	E	5		
	407	Extragerea cunoștințelor din baze de date	TI.DS.407									2		1	1		5	E	5		
	408	Marketing	TI.DC.408									1	1				2	C	2		
	409	Practică pentru proiectul de diplomă II	TI.DS.409												3	1	C	2			
	410	Elaborarea proiectului de diplomă	TI.DS.410											4		3	C	4			
Discipline opționale (DO)	411	Proiectarea interfețelor utilizator	TI.DS.411	2			2		3	C	4										
		Proiectarea aplicațiilor web	TI.DS.412	2			2		3	C	4										
	412	Evaluarea performanțelor	TI.DS.413	2		1			2	C	3										
		Sisteme de operare avansate	TI.DS.415	2		1			2	C	3										
	413	Programarea dispozitivelor mobile	TI.DS.415	2		1			2	C	3										
		Vizualizarea datelor	TI.DS.416	2		1			2	C	3										
	414	Securitate informațională	TI.DS.417									2		2			3	E	4		
		Interacțiunea om-calculator	TI.DS.418									2		2			3	E	4		
	415	Comerț electronic	TI.DS.419									2		1	1		3	E	4		
		Proiectarea bazelor de date	TI.DS.420									2		1	1		3	E	4		
416	Sisteme de vedere artificială	TI.DS.421									2		2			3	C	4			
	Sisteme inteligente	TI.DS.422									2		2			3	C	4			
Total ore pe săptămână, total probe pe semestru și total credite pe semestru la disciplinele impuse (DI) și la cele opționale (DO)				14		10	2			2	25	4E, 4C	30	11	1	8	6	3	25	4E, 4C	30
				26										26							

**RECTOR,**  
Prof.dr.ing. Dan Cașcaval

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

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