

Departamentul: Calculatoare și Tehnologia Informației

Programul de studii: Calculatoare cu predare în limba engleză

Durata studiilor: 4 ani

Forma de învățământ: IF

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ

240 credite la disciplinele obligatorii;

10 credite la examenul de licență/diplomă;

II. STRUCTURA ANULUI UNIVERSITAR (ÎN SĂPTĂMÂNĂ)

An	Activ. didactice		Sesiunea de examene				Practică / Elaborare +	Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Iarna	Vara	Rest	Iarna		Primăvară	Vara	
I	14	14	3	3	3	-	3	1	11	
II	14	14	3	3	3	3	3	1	8	
III	14	14	3	3	3	3	3	1	8	
IV	14	10	3	2	2	4	3	1	-	

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ

ANUL	SEMESTRUL I	SEMESTRUL II
I	28	28
II	27	27
III	28	28
IV	27	27

IV. EXAMENUL DE LICENȚĂ/DIPLOMĂ

1. Perioada de alegere a proiectului de de diplomă : iulie 2021
2. Perioada de pregătire a proiectului de diplomă: mai – iunie 2022
3. Perioada de susținere a examenului de diplomă: iulie 2022
 - a. Examenul fundamental și de specialitate : 5 credite;
 - b. Susținerea lucrării de licență/diplomă: 5 credite.

V. COMPETENȚELE ASIGURATE PRIN PROGRAMUL DE STUDII ȘI
OCUPAȚIA/OCUPAȚIILE VIZATE DE PROGRAMUL DE STUDII

1. Competențele asigurate prin programul de studii:

Competențe profesionale:

- Operarea cu fundamente științifice, ingineresti și ale informaticii;
- Proiectarea componentelor hardware, software și de comunicații;
- Soluționarea problemelor folosind instrumentele științei și ingineriei calculatoarelor;
- Îmbunătățirea performanțelor sistemelor hardware, software și de comunicații;
- Proiectarea, gestionarea ciclului de viață, integrarea și integritatea sistemelor hardware, software și de comunicații;
- Proiectarea sistemelor inteligente.

Competențe transversale:

- Comportarea onorabilă, responsabilă, etică, în spiritul legii pentru a asigura reputația profesiei;
- Identificarea, descrierea și derularea proceselor din managementul proiectelor, cu preluarea diferitelor roluri în echipa și descrierea clară și concisă, verbal și în scris, în limba română și într-o limbă de circulație internațională, a rezultatelor din domeniul de activitate;
- Demonstrarea spiritului de inițiativă și acțiune pentru actualizarea cunoștințelor profesionale, economice și de cultură organizațională.

2. Ocupația/ocupatiile vizate de programul de studii, conform COR sau ISCO-08: Programator, Inginer de sistem software, Proiectant inginer de sisteme și calculatoare



DECAN

Domeniul de ierarhizare: Ingineria sistemelor,
 Calculatoare și tehnologia informației
Programul de studii: Calculatoare cu predare în
 limba engleză (CE)

Durata studiilor : 4 ani
Forma de învățământ : IF

Sem. I		Sem. II
Nr. sapt./sem. daca ≠ 14		

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul I (2018-2019)

Disciplina	Cod	DF DD DS DC	DI DO DFac	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	SI
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																	
Mathematical Analysis	D27CEL101	DF	DI	1	3	2			5	E							
Linear Algebra, Analytical and Differential Geometry	D27CEL102	DF	DI	1	3	2			5	E							
Computer Programming and Programming Languages	D27CEL103	DF	DI	1	2	1	2		5	E							
Logical Design 1	D27CEL104	DD	DI	1	2	1	2		5	E							
Physics I - General Physics	D27CEL105	DF	DI	1	2	1			4	E							
Applied Informatics I	D27CEL106	DF	DI	1	1		2		4	V							
English I	D27CEL107	DC	DI	1	1	1			2	V							
Special Chapters in Mathematics	D27CEL208	DF	DI	1							3	2			5	E	
Numerical Methods	D27CEL209	DF	DI	1							2		2		5	E	
Algorithms Design	D27CEL210	DD	DI	1							2	1	2		5	E	
Logical Design II	D27CEL211	DD	DI	1							2		2		5	E	
Electrotechnics	D27CEL212	DD	DI	1							3	1	1		4	E	
Physics II - Elements of Mechanics	D27CEL213	DF	DI	1							2	1			4	V	
English II	D27CEL214	DC	DI	1							1	1			2	V	
Physical Education and Sport I	D27CEL115	DC	DI	1*		1			1*	A/R							
Physical Education and Sport II	D27CEL216	DC	DI	1*								1			1*	A/R	
TOTAL					14	8	6	0	30		15	6	7	0	30		
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Labour legislation	D27CEL217	DC	DFac	0							2	1			3	V	
Entrepreneurship	D27CEL118	DC	DFac	0	2	1			3	V							
TOTAL					2	1	0	0	3		2	1	0	0	3		



Departamentul: Calculatoare și Tehnologia
Informației (D27)

Domeniul de ierarhizare: Ingineria
sistemelor, Calculatoare și tehnologia
informației

Programul de studii: Calculatoare cu
predare în limba engleză (CE)

Durata studiilor : 4 ani

Forma de învățământ : IF

Sem. I	Sem. II
Nr. sapt./sem. daca ≠ 14	

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul II (2019-2020)

Disciplina	Cod	DF DD DS DC	DI DO DFac	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	SI
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																	
Data Structures and Algorithms	D27CEL319	DD	DI	1	2		2		5	E							
Computer Systems Architecture	D27CEL320	DD	DI	1	2	1	2		5	E							
Object Oriented Programming	D27CEL321	DD	DI	1	3		2		5	E							
Electronic Devices	D27CEL322	DD	DI	1	2	1	1		5	E							
System Theory	D27CEL323	DD	DI	1	2	2			4	V							
General Economics	D27CEL324	DC	DI	1	2	1			4	V							
English III	D27CEL325	DC	DI	1	1	1			2	V							
Computer Structure and Organization	D27CEL426	DD	DI	1							2	1	2		4	E	
Artificial Intelligence	D27CEL427	DD	DI	1							2	1	1		4	E	
Computer Graphics	D27CEL428	DD	DI	1							2		2		4	E	
Applied Informatics II	D27CEL429	DF	DI	1							2		2		4	E	
Computer Aided Design	D27CEL430	DF	DI	1							2		2		4	V	
Electronic Measurements, Sensors and Transducers	D27CEL431	DD	DI	1							2	1	1		4	V	
English IV	D27CEL432	DC	DI	1							1	1			2	V	
Practical Stage* 1 (3 weeks = 90 hours)	D27CEL433	DD	DI	2										6,43	4	V	
Physical Education and Sport III	D27CEL334	DC	DI	1*		1			1*	A/R							
Physical Education and Sport IV	D27CEL435	DC	DI	1*								1			1*	A/R	
TOTAL					14	6	7	0	30		13	4	10	0	30		
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Knowledge and Communication	D27CEL336	DC	DFac	0	2	1			3	V							
Psychology of Education (DTT)	D14MP1L101	DF	DFac	1	2	2			5	E							
Fundamentals of pedagogy. Theory and methodology of the curriculum (DTTT)	D14MP1L202	DF	DFac	1							2	2			5	E	
TOTAL					4	3	0	0	8		2	2	0	0	5		



[Handwritten signature]

Sem. I		Sem. II
Nr. sapt./sem. daca ≠ 14		

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul III (2020-2021)

Disciplina	Cod	DF DD DS DC	DI DO DFac	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	SI
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																	
Digital Electronics	D27CEL538	DS	DI	1	2		2		4	E							
Databases	D27CEL539	DD	DI	1	2		2		5	E							
Operating Systems	D27CEL540	DD	DI	1	3		2		5	E							
Communication Protocols	D27CEL541	DD	DI	1	2		2		5	E							
Concurrent and Distributed Systems	D27CEL542	DS	DI	1	3		2		5	E							
Modeling and Simulation	D27CEL543	DD	DI	1	2		2		4	V							
Project I Computers	D27CEL544	DD	DI	1				2	2	V							
Parallel and Distributed Algorithms	D27CEL645	DD	DI	1							3		2		4	E	
Software Engineering	D27CEL646	DD	DI	1							3		2		4	E	
Web Applications Design	D27CEL647	DS	DI	1							2		2		4	E	
Computer Networks	D27CEL648	DD	DI	1							2		2		4	E	
Microprocessor Design	D27CEL649	DD	DI	1							2		2		4	E	
Formal Languages and Automata	D27CEL650	DD	DI	1							2	1	1		4	V	
Project II Use of Databases	D27CEL651	DS	DI	1										2	2	V	
Practical Stage* 2 (3 weeks = 90 hours)	D27CEL652	DS	DI	2										6,43	4	V	
TOTAL					14	0	12	2	30		14	1	11	2	30		
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Robot Control Systems	D27CEL653	DS	DFac	0							2		2		4	V	
Culture and Civilization	D27CEL654	DC	DFac	0							1	1			2	V	
Theory and methodology of training. Theory and methodology of evaluation (DTT)	D14MP1CL103	DC	DFac	1	2	2			5	E							
Teaching methodology (DTT)	D14MP1CL204	DS	DFac	1							2	2			5	E	
TOTAL					2	2	0	0	5		5	3	2	0	11		



Domeniul de ierarhizare: Ingineria sistemelor,
 Calculatoare și tehnologia informației
Programul de studii: Calculatoare cu predare în
 limba engleză (CE)
Durata studiilor : 4 ani
Forma de învățământ : IF

Sem. I	Sem. II
Nr. sapt./sem. daca ≠ 14	

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul IV (2021-2022)

Disciplina	Cod	DF DD DS DC	DI DO DFac	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	SI
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																	
Software Project Management	D27CEL755	DS	DI	1	2		2		5	E							
E-Commerce	D27CEL756	DS	DI	1	2		2	1	5	E							
Data Security	D27CEL757	DS	DI	1	2		2		4	E							
Database Design	D27CEL758	DS	DO	1	2		2		5	E							
Translator Design	D27CEL759	DS	DO	1	2		2		5	E							
Machine Learning	D27CEL760	DS	DO	1	2		2		4	V							
Project III Tools for Program Development	D27CEL761	DS	DO	1				2	2	V							
Computer Network Management	D27CEL762	DS	DO	0	2		2		5								
VLSI Circuits	D27CEL763	DS	DO	0	2		2		5								
Embedded Systems	D27CEL764	DD	DO	0	2		2		4								
Project IV Microcontrollers	D27CEL765	DS	DO	0				2	2								
Practical Stage for License Project Completion (4 weeks = 60 hours)	D27CEL866	DS	DI	2										6	6	V	
Mobile Computing	D27CEL867	DS	DI	1							2		2	1	4	E	
Information Retrieval	D27CEL868	DS	DO	1							2		2		4	E	
Graphic Processing Systems	D27CEL869	DS	DO	1							2		2		4	E	
Multimedia Systems	D27CEL870	DS	DO	1							2		2		4	V	
Human-Computer Interaction	D27CEL871	DS	DO	1							2		2		4	V	
Testing of Computer Systems	D27CEL872	DS	DO	0							2		2		4	E	
Signal Processing	D27CEL873	DS	DO	0							2		2		4	E	
Sensor Networks	D27CEL874	DS	DO	0							2		2		4	V	
Real Time Computer Systems	D27CEL875	DS	DO	0							2		2		4	V	
License Project Completion (4 weeks = 60 hours)	D27CEL876	DS	DI	1										6	4	V	
Graduation Exam		DD	DI	0											10		E
TOTAL					12	0	12	3	30		10	0	10	7	30		
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Computer assisted learning (DTT)	D14MP1CL107	DS	DFac	1	1		1		2	V							
Teaching practice in compulsory primary & Class management (DTT)	D14MP1CL109	DS	DFac	1				3	3	V							
Teaching practice in compulsory primary & Class management (DTT)	D14MP1CL208	DS	DFac	1							1	1			3	E	
Teaching practice in compulsory primary & Class management (DTT)	D14MP1CL209	DS	DFac	1										3	2	V	
TOTAL					1	0	1	3	5		1	1	0	3	5		

