

Domeniul fundamental (DFI): Științe inginerești  
Ramura de știință (RSI): Inginerie Electrică, Electronică și Telecomunicații  
Domeniul de licență (DL): Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale  
Specializarea (S): Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații

Cod DFI	CodRSI	CodDL
20	20	100

ci1c1	ci2c2	a1a2
L	234	19

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT  
An universitar 2019 - 2020

ANUL III													ANUL IV																																			
SEMESTRUL 5						SEMESTRUL 6						SEMESTRUL 7						SEMESTRUL 8																														
1	Management and Marketing						Programmable Logic Systems						Electronic Equipment Testing						Optional Topic 3 set 2L1.8 (doua discipline din 4)																													
	L234.19.05.C1	3	D	28	28	0	0	DC	22	L234.19.06.S1	4	D	28	0	14	14	DS	48	L234.19.07.S1	5	E	28	0	28	0	DS	74	L234.19.08.SX-ij	3	E	21	0	21	0	DS	36												
2	Electronic Instrumentation						Power Electronics						Software Development						Optional Topic 4 set 2L1.8 (doua discipline din 4)																													
	L234.19.05.D2	4	E	28	0	28	0	DD	48	L234.19.06.D2	4	E	28	0	14	14	DD	48	L234.19.07.D2	5	D	28	0	14	14	DD	74	L234.19.08.SY-ij	3	E	21	0	21	0	DS	36												
3	Radio Communications						Optional Topic 1 set 1L6 (disciplina 1L6.1 sau 1L6.2)						Packed Optional Topic 2.1 (pachetul 1P1.7.x - disciplina 1 P1.7.x.1)						Software Project set 3L2.8 (disciplina 3L2.8.1 sau 3L2.8.2 - se alege in corelare cu pachetul 1P1.7.1 sau 1P1.7.2 ales, la pozitile 3 si 4 in sem. 7)																													
	L234.19.05.D3	4	D	28	0	28	0	DD	48	L234.19.06.D3	3	E	28	0	28	0	DD	22	L234.19.07.SX-ij	4	E	28	0	28	0	DS	48	L234.19.08.S3-ij	3	P-D	0	0	0	14	DS	64												
4	Virtual Instrumentation						Embedded Systems						Packed Optional Topic 2.2 (pachetul 1P1.7.x - disciplina 1 P1.7.x.2)						Electronic Packaging																													
	L234.19.05.S4	4	E	28	0	14	14	DS	48	L234.19.06.S4	4	E	28	0	28	0	DS	48	L234.19.07.SY-ij	3	P-D	0	0	0	28	DS	50	L234.19.08.S4	3	E	21	0	21	0	DS	36												
5	Information Theory and Coding						Digital Telephony						Modelling and Simulation						Wireless Communications																													
	L234.19.05.D5	4	D	28	14	14	0	DD	48	L234.19.06.S5	4	E	28	0	28	0	DS	48	L234.19.07.S5	5	E	28	0	14	14	DS	74	L234.19.08.S5	3	E	21	0	21	0	DS	36												
6	Data Communications						Audio and Video Systems						Microelectronics						Diploma Project (practical training - 2 weeks x 26 hours, project work - 5 weeks x 26 hours)																													
	L234.19.05.S6	4	E	28	0	28	0	DS	48	L234.19.06.S6	4	D	28	0	28	0	DS	48	L234.19.07.S6	4	D	28	0	28	0	DS	48	L234.19.08.S6	5	D				182	DS													
7	High Frequency Techniques						Engineering Ethics and Communications						Integrated Digital Networks						Diploma Exam																													
	L234.19.05.D7	4	E	42	0	14	0	DD	48	L234.19.06.C7	2	D	14	14	0	0	DC	24	L234.19.07.S7	4	E	28	0	28	0	DS	48	L234.19.08.S7	10	E				0	DS													
8	Practical Training (90 hours)						Practical Training (150 hours)																																									
	L234.19.05.D8	3	C	0	0	0	0	DD	90	L234.19.06.D8	5	C	0	0	0	0	DD	150																														
9																																																
total/ sem.	ore: 392						VPI: 400						ore: 364						VPI: 436						ore: 364						VPI: 416						ore: 364						VPI: 208					
	credite: 30						evaluări: 8						credite: 30						evaluări: 7						credite: 30						evaluări: 8						credite: 30						evaluări: 5E, 1D, 1P-D					
total/ săpt.	ore: 28						4E, 3D, 1C						ore: 26						4E, 3D, 1C						ore: 26						3E, 3D, 1P-D						ore: 26											
	din care:						15 3 9 1 (c, s, l, p)						din care:						13 1 10 2 (c, s, l, p)						din care:						12 0 10 4 (c, s, l, p)						din care:						6 0 6 14 (c, s, l, p)					

1) Durata: 7 săptămâni x 26 ore din care stagiu de practică 2 săptămâni x 26 ore.

2) Conștință din: a. verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate; b. susținerea lucrării de licență/diplomă.

**Professional competences:**

Use of fundamentals in terms of devices, circuits, systems, instrumentation and electronics technology  
Application of basic methods for signal acquisition and processing  
Application of knowledge, concepts and basic methods related to computer system architecture, microprocessors, microcontrollers, programming languages and techniques  
Design, implementation and service operation of data, voice, video multimedia, based on understanding and applying fundamental concepts in communications and information  
Selection, installation, configuration and operation of fixed and mobile equipment and equipping the site with common telecommunication networks  
Solving technological problems in fields of applied electronics

**Cross-disciplinary competences:**

Methodical analysis of field-related problems aimed at identifying acknowledged solutions, thus ensuring the accomplishment of professional tasks  
Definition of activity stages and their distribution to subordinates in terms of responsibilities, providing effective exchange of information and interpersonal communication  
Adaptation to new technologies, professional and personal development through continuous training, using printed documentation sources, specialized software and electronic resources in

RECTOR,  
Prof.univ.dr.ing. Viorel-Aurel ȘERBAN

DECAN,  
Prof.univ. dr. ing Florin ALEXA

**DISCIPLINE OPTIONALE**  
An universitar 2019 - 2020

		ANUL III										ANUL IV																					
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																
01							Electromagnetic Compatibility (setul 1L6 - disciplina 1L6.1)					VHDL disciplina 1P1.7.1.1 din pachetul 1P1.7.1					Digital Radio Communications (set 2L1.8 - disciplina 2L1.8.1)																
							D28.0.0.D-01	3	E	28	0	28	0	DD	22	L234.19.07.S#-01	4	E	28	0	28	0	DS	48	L234.19.08.S#-01	3	E	21	0	21	0	DS	36
02							Communication Protocols (setul 1L6 - disciplina 1L6.2)					Project VHDL disciplina 1P1.7.1.2 din pachetul 1P1.7.1					Optical Communications (set 2L1.8 - disciplina 2L1.8.2)																
							D28.0.0.D-02	3	E	28	0	28	0	DD	22	L234.19.07.S#-02	3	P-D	0	0	0	28	DS	50	L234.19.08.S#-02	3	E	21	0	21	0	DS	36
03												Digital Signals Processors disciplina 1P1.7.2.1 din pachetul 1P1.7.2					Image Processing (set 2L1.8 - disciplina 2L1.8.3)																
												L234.19.07.S#-03	4	E	28	0	28	0	DS	48	L234.19.08.S#-03	3	E	21	0	21	0	DS	36				
04												Project Digital Signals Processors disciplina 1P1.7.2.2 din pachetul 1P1.7.2					Biomedical Electronics (set 2L1.8 - disciplina 2L1.8.4)																
												L234.19.07.S#-04	3	P-D	0	0	0	28	DS	50	L234.19.08.S#-04	3	E	21	0	21	0	DS	36				
05																	Software Project - VHDL (set 3L2.8 - disciplina 3L2.8.1)																
																	L234.19.08.S3-05	3	P-D	0	0	0	14	DS	64								
06																	Software Project - Digital Signals Processors (set 3L2.8 - disciplina 3L2.8.2)																
																	L234.19.08.S3-06	3	P-D	0	0	0	14	DS	64								

**Nota:** Din fiecare dintre grupurile de **Discipline optionale** se activează un număr de discipline în funcție de opțiunile studenților, de numărul studenților și de acoperirea financiară.

**DISCIPLINE FACULTATIVE**  
An universitar 2019 - 2020

		ANUL III										ANUL IV																																							
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																																		
01		Comunicare educațională					Pedagogie I (Fundamente pedagogice; Teoria și metodologia curriculum-ului)					Psihologia educației *					Didactica specialității																																		
		D28.0.0.f01	4	C	14	28	0	0	0	f	62	D28.0.0.f01	5	E	28	28	0	0	f	74	L234.19.07.f01	5	E	28	28	0	0	f	74	L234.19.08.f01	5	E	28	28	0	0	f	74													
02							Voluntariat										Pedagogie I (Fundamente pedagogice; Teoria și metodologia curriculum-ului)																																		
							D28.0.0.f02	2	C	0	0	0	28	f																																					
03																	Voluntariat																																		
																	L234.19.08.f03	2	C	0	0	0	28	f																											
04																																																			
total/sem.	ore:	42					VPI: 62					ore: 84					VPI: 74					ore: 140					VPI: 148																								
	credite:	4					evaluări: 1					credite: 7					evaluări: 1					credite: 12					evaluări: 1																								
total/săpt.	ore:	3					2E					ore: 6					3E					ore: 10					3E																								
	din care:	1					2					0					0					(c, s, l, p)					din care: 4					4					0					2					(c, s, l, p)				

Nume disciplina																																
Cod	nc	FE	c	s	l	p	CF	VPI																								
<p><b>Legenda</b></p> <p><b>Cod</b> = cod disciplina  <b>nc</b> = nr. credite transferabile  <b>FE</b> = forma de evaluare  <b>FE</b> ∈ {E, D, C, P-E, P-D}  <b>E</b> = examen  <b>D</b> = evaluare distribuită  <b>C</b> = colocviu  <b>P - E</b> = proiect autonom cu examinare ca și în cazul disciplinelor cu examen  <b>P - D</b> = proiect autonom cu examinare ca și în cazul  <b>c</b> = nr. ore curs/semestru  <b>(*)</b> - discipline optionale activate în anul universitar 2019 / 2020</p> <p><b>s</b> = nr. ore seminar  <b>l</b> = nr. ore laborator  <b>p</b> = nr. ore proiect  <b>CF</b> = categorie formativă careia îi aparține disciplina  <b>CF</b> ∈ {DC, DD, DF, DS}  <b>DC</b> - disciplina complementară  <b>DD</b> - disciplina în domeniu  <b>DF</b> - disciplina fundamentală  <b>DS</b> - disciplina de specialitate  <b>VPI</b> = volum de ore necesar pregătirii individuale</p> <p align="center"><b>Exemplu</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="11">Analiza matematică</th> </tr> <tr> <th>Cod</th> <th>4</th> <th>E</th> <th>28</th> <th>28</th> <th>0</th> <th>0</th> <th>DF</th> <th>60</th> <th colspan="2"></th> </tr> </thead> </table>											Analiza matematică											Cod	4	E	28	28	0	0	DF	60		
Analiza matematică																																
Cod	4	E	28	28	0	0	DF	60																								