

Domeniul fundamental (DFI): Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
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 (în limba engleză)

Cod DFI:	CodRSI:	CodDL:	
20	20	100	

ciclu	c1c2c3	a1a2
L	234	20

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

An universitar 2020 - 2021

		ANUL III										ANUL IV																									
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																				
1	Management and Marketing	L234.20.05.C1	3	D	28	28	0	0	DC	22	L234.20.06.S1	4	D	28	0	14	14	DS	48	L234.20.07.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	L234.20.05.D2	4	E	28	0	28	0	DD	48	L234.20.06.D2	4	E	28	0	14	14	DD	48	L234.20.07.D2	4	D	28	0	14	14	DD	48	L234.19.08.SY-ij	3	E	21	0	21	0	DS	36
3	Radio Communications	L234.20.05.D3	4	D	28	0	28	0	DD	48	L234.20.06.D3-ij	3	E	28	0	28	0	DD	22	L234.19.07.SX-ij	5	E	28	0	28	0	DS	74	L234.19.08.S3-ij	3	P-D	0	0	0	14	DS	64
4	Virtual Instrumentation	L234.20.05.S4	4	E	28	0	14	14	DS	48	L234.20.06.S4	4	E	28	0	28	0	DS	48	L234.19.07.SY-ij	2	P-D	0	0	0	28	DS	24	L234.20.08.S4	3	E	21	0	21	0	DS	36
5	Information Theory and Coding	L234.20.05.D5	4	D	28	14	14	0	DD	48	L234.20.06.S5	4	E	28	0	28	0	DS	48	L234.20.07.S5	5	E	28	0	28	0	DS	74	L234.20.08.S5	3	E	21	0	21	0	DS	36
6	Data Communications	L234.20.05.S6	4	E	28	0	28	0	DS	48	L234.20.06.S6	4	D	28	0	28	0	DS	48	L234.20.07.S6	5	D	28	0	14	14	DS	74	L234.20.08.S6	5	D				182	DS	
7	High Frequency Techniques	L234.20.05.D7	4	E	42	0	14	0	DD	48	L234.20.06.C7	2	D	14	14	0	0	DC	24	L234.20.07.S7	4	E	28	0	28	0	DS	48	L234.20.08.E7	10	E				0	E	
8	Practical Training (90 hours)	L234.20.05.D8	3	C	0	0	0	0	DD	90	L234.20.06.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: 8			credite: 30	evaluări: 8			credite: 30	evaluări: 7																							
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) Constată 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
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

RECTOR,
Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

DECAN,
Prof.univ. dr. ing Florin ALEXA

DISCIPLINE OPTIONALE
An universitar 2020 - 2021

		ANUL III										ANUL IV															
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8										
01		Electromagnetic Compatibility (setul 1L6 - disciplina 1L6.1)										VHDL (setul 2L7 - disciplina 2L7.1)					Digital Radio Communications (set 6L8 - disciplina 6L8.1)										
		L234.20.06.D3-01	3	E	28	0	28	0	DD	22	L234.20.07.S#-01	4	E	28	0	28	0	DS	48	L234.20.08.S#-01	3	E	21	0	21	0	DS
02		Communication Protocols (setul 1L6 - disciplina 1L6.2)										Project VHDL (setul 3L7 - disciplina 3L7.1)					Biomedical Electronics (set 6L8 - disciplina 6L8.2)										
		L234.20.06.D3-02	3	E	28	0	28	0	DD	22	L234.20.07.S#-02	3	P-D	0	0	0	28	DS	50	L234.20.08.S#-02	3	E	21	0	21	0	DS
03												Digital Signals Processors (setul 2L7 - disciplina 2L7.2)					Image Processing (set 6L8 - disciplina 6L8.3)										
											L234.20.07.S#-03	4	E	28	0	28	0	DS	48	L234.20.08.S#-03	3	E	21	0	21	0	DS
04												Project Digital Signals Processors (setul 3L7 - disciplina 3L7.2)					Modelling and Simulation (set 8L8 - disciplina 8L8.1)										
											L234.20.07.S#-04	3	P-D	0	0	0	28	DS	50	L234.20.08.S04	3	E	21	0	21	0	DS
05												Microelectronics (setul 4L7 - disciplina 4L7.1)					Design for Boundary Scan (set 8L8 - disciplina 8L8.2)										
											L234.20.07.S#-05	5	E	28	0	28	0	DS	74	L234.20.08.S05	3	E	21	0	21	0	DS
06												Machine Learning (setul 4L7 - disciplina 4L7.2)															
											L234.20.07.S#-06	5	E	28	0	28	0	DS	74								
07												Wireless Communications (setul 5L7 - disciplina 5L7.1)															
											L234.20.07.S#-07	5	D	28	0	14	14	DS	74								
07												Optical Communications (setul 5L7 - disciplina 5L7.2)															
											L234.20.07.S#-07	5	D	28	0	14	14	DS	74								

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.

RECTOR,
Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

DECAN,
Prof.univ. dr. ing Florin ALEXA

DISCIPLINE FACULTATIVE
An universitar 2020 - 2021

		ANUL III						ANUL IV																								
		SEMESTRUL 5			SEMESTRUL 6			SEMESTRUL 7			SEMESTRUL 8																					
01	Instruire asistată de calculator	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 2			Voluntariat																											
	L234.20.05.f01	2	C	14	14	0	0	f	24	L234.20.06.f01	2	C	0	36	0	0	f	16	L234.20.08.f01	2	C	0	0	0	28	f	28					
02	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 1	Managementul clasei de elevi																														
	L234.20.05.f02	3	C	0	42	0	0	f	36	L234.20.06.f02	3	C	14	14	0	0	f	50														
03		Voluntariat																														
										L234.20.06.f03	2	C	0	0	0	0	f	28														
04																																
total/sem.	ore:	70			VPI:	60			ore:	64			VPI:	94			ore:	0			VPI:	0			ore:	28			VPI:	28		
	credite:	5			evaluări:	2			credite:	7			evaluări:	3			credite:	0			evaluări:	0			credite:	2			evaluări:	1		
total/săpt.	ore:	5			2E			ore:	4,571429			3E			ore:	0			1E			ore:	2			3E						
	din care:	1	4	0	0	(c, s, l, p)	din care:	1	4	0	0	(c, s, l, p)	din care:	0	0	0	0	(c, s, l, p)	din care:	0	0	0	2	(c, s, l, p)								

Legenda											
Nume disciplina											
Cod	nc	FE	c	s	l	p	CF	VPI			
Cod = cod disciplina											
nc = nr. credite transferabile											
FE = forma de evaluare											
FE ∈ {E, D, C, P-E, P-D}											
E=examen											
D=evaluare distribuita											
C=colocviu											
P - E - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu											
P - D - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu											
c=nr.ore curs/semestru											
(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2020 / 2021											
s=nr.ore seminar											
l=nr.ore laborator											
p=nr.ore proiect											
CF=categorie formativa careia ii apartine disciplina											
CF ∈ {DC, DD, DF, DS}											
DC - disciplina complementara											
DD - disciplina in domeniu											
DF - disciplina fundamentala											
DS - disciplina de specialitate											
VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale											
Exemplu											
Analiza matematica											
Cod	4	E	28	28	0	0	DF	48			

RECTOR,
Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

DECAN,
Prof.univ. dr. ing Florin ALEXA