

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Programul de studii - Licență:

Tehnologii și Sisteme de telecomunicații, în limba engleză

Domeniul fundamental (DFI):

Științe Inginerești

Ramura de știință (RSI):

Inginerie Electrică, Electronică și Telecomunicații

Domeniul de licență (DL):

Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale

Durata studiilor / Numărul de credite:

4 ani / 240 credite

Forma de învățământ:

IF - Învățământ cu frecvență

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

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Dan LASCU

Misiunea programului de studii:

The didactic mission:

- a) Training of highly qualified engineers in the field of Electronics and Telecommunication and Information Technologies, exhibiting in-depth knowledge regarding electronic circuit design, optical and mobile telecommunication systems, use of telecommunications software, technologies and multimedia production.
- b) Training of graduates who have skills and abilities to design, develop, implement and maintain electronic telecommunications systems and equipment, voice, video and multimedia services, databases and telecommunications software applications.

The scientific research mission:

- a) Involving the education staff and the students in fundamental, exploratory and applied research in the field of Electronics and Telecommunications, in order to develop knowledge in accordance to the needs of the academic community and economic environment;
- b) Producing graduates who are able to be involved in research activities and to improve their knowledge through master's and doctoral studies, by training them to carry out research topics and projects, under the coordination of the departments involved in the study programme.

Obiectivele programului de studii:

- a. Competitive training of graduates with solid knowledge in the field of electronics, telecommunications and information technologies in general, with emphasis in telecommunications technologies and systems - optical and mobile telecommunications circuits specialized telecommunications software, technologies and multimedia production.
- b. Training graduates in terms of scientific research, technological development and practical design

Competențele programului de studii:

Competențe profesionale:

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

Competențe transversale:

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

Finalități:

Absolvenții programului de studii universitare de licență vor accesa următoarele ocupații posibile conform Clasificării Ocupațiilor din România ISCO-08:

- 215228 - asistent de cercetare în comunicații
- 215226 - cercetător în comunicații
- 215227 - inginer de cercetare în comunicații

252302 -administrator de rețea de telefonie VOIP
215310 - inginer proiectant comunicații
215204 - inginer electronist transporturi, telecomunicații
252301 - administrator de rețea de calculatoare, 2153 - inginer in domeniul telecomunicațiilor (ESCO)



Cod DFI	CodRSI	CodDL	Cod S	ciclul	c1c2c3	a1a2
20	20	100	10	L	230	22

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2022-2026

	ANUL I (2022-2023)												ANUL II (2023-2024)																											
	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2										SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
1	Calculus 1										Calculus 2										Electronic Circuits Fundamentals										Analog Integrated Circuits									
	L230.22.01.F1	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L230.22.02.F1	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L230.22.03.D1	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L230.22.04.D1	5	E	28	14	14	0	0	DD	69
2	Algebra and Geometry										Special Mathematics										Fundamentals of Electrical Engineering										General Economics									
	L230.22.01.F2	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L230.22.02.F2	4	D	28	14	14	0	0	DF	44	L230.22.03.D2	4	D	28	14	0	0	0	DD	58	L230.22.04.C2	3	D	28	14	0	0	0	DC	33
3	Computer Aided Design										Electronic Components, Technology and Materials										Signals and Systems										Network and Internet Architectures									
	L230.22.01.F3	3	E	28	0	14	0	0	DF	33	L230.22.02.D3	4	E	28	14	14	0	0	DD	44	L230.22.03.D3	4	E	28	14	14	0	0	DD	44	L230.22.04.D3	4	E	28	0	28	0	0	DD	44
4	Physics										Electrical Circuits										Digital Integrated Circuits										Programming Language 3									
	L230.22.01.F4	5	E	42	14	14	0	0	DF	55	L230.22.02.D4	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L230.22.03.D4	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L230.22.04.F4	4	D	28	0	28	0	0	DF	44
5	Introduction to Computer Programming										Electronic Devices										CAD Techniques in Electronic Modules Manufacturing										Digital Signal Processing									
	L230.22.01.F5	4	D	28	0	28	0	0	DF	44	L230.22.02.D5	5	E	28	0	28	0	0	DD	69	L230.22.03.D5	4	D	28	0	28	0	0	DD	44	L230.22.04.D5	5	E	28	0	28	0	0	DD	69
6	Experimental Data Processing										Applied Computer Programming										Measurements in Electronics and Telecommunications										Microcontrollers									
	L230.22.01.F6	3	D	14	0	14	0	0	DF	47	L230.22.02.F6	4	D	28	0	28	0	0	DF	44	L230.22.03.D6	4	E	28	14	14	0	0	DD	44	L230.22.04.D6	5	E	28	0	28	0	0	DD	69
7	Culture and Civilization										Second Language										Programming Languages 2										Electronic Circuits Project									
	L230.22.01.C7	2	D	14	14	0	0	0	DC	22	L230.22.02.C7	3	D	0	28	0	0	0	DC	47	L230.22.03.F7	4	D	28	0	28	0	0	DF	44	L230.22.04.D7	2	P-D	0	0	0	28	0	DD	22
8	Second Language										Sports 2										Sports 3										Sports 4									
	L230.22.01.C8	3	D	0	28	0	0	0	DC	47	L230.22.02.C8	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	L230.22.03.C8	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	L230.22.04.C8	2	D	0	14	0	0	0	DC	36
9	Sports 1																																							
	L230.22.01.C9	2	D	0	14	0	0	0	DC	36																														
10																																								
11																																								
total/ sem.	ore didactice:		378		VPI:				372		ore:		378		VPI:				372		ore:		392		VPI:				358		ore:		364		VPI:				386	
	credite:		30		evaluări:				4E,5D,0C		credite:		30		evaluări:				4E,4D,0C		credite:		30		evaluări:				4E,4D,0C		credite:		30		evaluări:				4E,4D,0C	
total/ săpt.	ore didactice:		27,0								ore:		27								ore:		28								ore:		26							
	din care:				13,0	9,0	5,0	0,0	(c, s, l, p)		din care:				12,0	7,0	8,0	0,0	(c, s, l, p)		din care:				14,0	4,0	10,0	0,0	(c, s, l, p)		din care:				12,0	3,0	9,0	2,0	(c, s, l, p)	

Observatii:

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

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Dan LASCU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2022-2026

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

Observatii:

Observati:

Legenda																													
<table border="1"> <tr> <td colspan="10">Nume disciplina</td></tr> <tr> <td>Cod</td><td>nc</td><td>FE</td><td>c</td><td>s</td><td>i</td><td>p</td><td>Pr</td><td>CF</td><td>VPI</td></tr> </table>										Nume disciplina										Cod	nc	FE	c	s	i	p	Pr	CF	VPI
Nume disciplina																													
Cod	nc	FE	c	s	i	p	Pr	CF	VPI																				
Cod = cod disciplina																													
nc = nr. credite transferabile																													
FE = forma de evaluare (E, D, C, P-E, P-D)																													
E=examen, D=evaluare distribuită, C-colocviu																													
P - E - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu examen																													
P - D - proiect autonom cu examinare																													
c=nr.ore curs					s=nr.ore seminar																								
l=nr.ore laborator					p=nr.ore proiect																								

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

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Dan LASCU



DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenți 2022-2026

	ANUL I (2022-2023)												ANUL II (2023-2024)											
	SEMESTRUL 1						SEMESTRUL 2						SEMESTRUL 3						SEMESTRUL 4					
01																								
02																								
03																								
04																								
05																								
06																								
07																								
08																								
09																								
10																								
11																								
12																								

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

Observatii: (*) - discipline opționale activate în anul univ. 2020-2021

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

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Dan LASCU



DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenți 2022-2026

		ANUL III (2024-2025)										ANUL IV (2025-2026)									
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8				
01							Optional Topic 1L6.1 - Electromagnetic compatibility					Optional Topic 2L7.1 - VHDL					Optional Topic 6,7L8.1 - Digital Radio Communications				
							L230.22.06.D3-01 3 E 28 0 28 0 0 DD 19					L230.22.07.S3-01 5 E 28 0 28 0 0 DS 69					L230.22.08.S1-01 5 E 21 0 21 0 0 DS 83				
02							Optional Topic 1L6.2 - Communications Protocols					Optional Topic 3L7.1 - VHDL Project					Optional Topic 6,7L8.2 - Medical Electronics				
							L230.22.06.D3-02 3 E 28 0 28 0 0 DD 19					L230.22.07.S3-02 2 P-D 0 0 0 28 0 DS 22					L230.22.08.S1-02 5 E 21 0 21 0 0 DS 83				
03												Optional Topic 2L7.2 - Digital Signals Processors					Optional Topic 6,7L8.3 - Digital Image Processing				
												L230.22.07.S3-03 5 E 28 0 28 0 0 DS 69					L230.22.08.S1-03 5 E 21 0 21 0 0 DS 83				
04												Optional Topic 3L7.2 - Digital Signals Processors Project					Optional Topic 8L8.1 Systems Modelling and Simulation				
												L230.22.07.S3-04 2 P-D 0 0 0 28 0 DS 22					L230.22.08.S1-04 4 E 21 0 21 0 0 DS 58				
05												Optional Topic 4L7.1 - Microelectronics					Optional Topic 8L8.2 Design for Boundary Scan				
												L230.22.07.S3-05 5 E 28 0 28 0 0 DS 69					L230.22.08.S1-05 4 E 21 0 21 0 0 DS 58				
06												Optional Topic 4L7.2 - Machine Learning									
												L230.22.07.S3-06 5 E 28 0 28 0 0 DS 69									
07												Optional Topic 5L7.1 - Wireless Communications/Mobile Communications									
												L230.22.07.S3-07 5 D 28 0 14 14 0 DS 69									
08												Optional Topic 5L7.2 - Optical Communications									
												L230.22.07.S3-08 5 D 28 0 14 14 0 DS 69									
09																					
10																					
11																					
12																					
13																					

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.

Observatii: (*) - discipline optionale activate în anul univ. 2020-2021

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

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Dan LASCU



DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenți 2022-2026

		ANUL III (2024-2025)										ANUL IV (2025-2026)									
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8				
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					
26																					

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.

Observatii: (*) - discipline optionale activate în anul univ. 2020-2021

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

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Dan LASCU



DISCIPLINE FACULTATIVE																																														
Pentru seria de studenți 2022-2026																																														
	ANUL I (2022-2023)																			ANUL II (2023-2024)																										
	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2										SEMESTRUL 3													SEMESTRUL 4												
01	Psihologia educației										Pedagogie I (Fundamentele pedagogiei; Teoria și metodologia curriculum-ului)										Pedagogie II (Teoria și metodologia instruirii; Teoria și metodologia evaluării)													Responsabilitate socială și activism civic												
	L230.22.01.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	F	69	L230.22.02.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	F	69	L230.22.03.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	F	69	L230.22.04.F11-01	3	E	28	28	0	0	0	F	19						
02											Voluntariat										Limbi moderne 3													Didactica specializării												
											L230.22.02.F11-02	2	C	0	0	0	0	0	F	50	L230.22.03.C11-02	3	D	0	28	0	0	0	DC	47	L230.22.04.F11-02	5	E	28	28	0	0	0	F	69						
03																																		Limbi moderne 4												
																															L230.22.04.C11-03	3	D	0	28	0	0	0	DC	47						
04																																		Voluntariat												
																															L230.22.04.F11-04	2	C	0	0	0	0	0	F	50						
total/ sem.	ore: 56										ore: 56										ore: 84										ore: 140															
	credite: 5										credite: 7										credite: 8										credite: 13															
total/ săpt.	ore: 4										ore: 4										ore: 6													ore: 10												
	din care:										din care:										din care:													din care:												