

Rectorul Universității Maritime din Constanța

CIUCUR

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
cu începere din anul universitar 2022-2023

Programul de studii: TEHNOLOGII ȘI SISTEME DE TELECOMUNICAȚII
Domeniul fundamental: Științe inginerești
Domeniul de licență: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
Facultatea: ELECTROMECHANICĂ NAVALĂ
Titlul absolventului: Inginer
Durata programului de studii: 4 ani
Forma de învățământ: Licență, zi

Misiunea programului de studii

Formarea de specialiști în proiectarea, exploatarea și întreținerea de sisteme electronice și de comunicații, cu aplicații în domenii diverse ale industriei și ale vieții cotidiene.

Obiectivul general al programului de studii

- Formarea capacităților intelectuale, a abilităților practice prin asimilarea de cunoștințe științifice și tehnice;
- Asimilarea tehnicilor de muncă intelectuală, necesare instruirii și autoinstruirii pe durata întregii vieți;
- Asigurarea specializării în domeniu sau extinderea și perfecționarea pregătirii atestate prin diploma obținută la finalizarea studiilor universitare de licență, prin forme ale învățământului post-universitar (studii masterale și doctorale).

Obiectivele specifice ale programului de studii

- Creșterea calității în procesul de învățământ prin stimularea performanței în activitatea didactică și de cercetare;
- Promovarea unei oferte educaționale dinamice, flexibile și atractive, compatibilă cu cerințele pieței profesionale și tendințele de dezvoltare în știință și tehnologie;
- Utilizarea tehnologiilor moderne, de comunicare și transmiterea informației în activitatea didactică;
- Alinierea permanentă a învățământului și cercetării științifice la cerințele și standardele, academice europene;
- Dezvoltarea de programe educaționale și de cercetare în parteneriat cu instituții de învățământ superior și centre de cercetare din țară și străinătate.
- Restructurarea și adaptarea continuă a planurilor de învățământ și a programelor analitice în acord cu sistemul educațional euro-atlantic;
- Organizarea învățământului și cercetării în acord cu Declarația de la Bologna, fiecare ciclu asigurând absolvenților competențe și abilități specifice, măsurabile și validate prin diploma eliberată.
- Dezvoltarea unei baze materiale moderne, performante care să asigure un proces de instruire la cel mai înalt nivel academic, dar și desfășurarea unei activități științifice de cercetare eficiente, în domenii de vârf ale electronicii.

Competențe profesionale

- C1. Utilizarea elementelor fundamentale referitoare la dispozitivele, circuitele, sistemele, instrumentația și tehnologia electronică
- C2. Aplicarea metodelor de bază pentru achiziția și prelucrarea semnalelor
- C3. Aplicarea cunoștințelor, conceptelor și metodelor de bază privitoare la arhitectura sistemelor de calcul, microprocesoare, microcontrolere, limbaje și tehnici de programare
- C4. Conceperea, implementarea și operarea serviciilor de date, voce, video, multimedia, bazate pe înțelegerea și aplicarea noțiunilor fundamentale din domeniul comunicațiilor și transmisiunii informației
- C5. Selectarea, instalarea, configurarea și exploatarea echipamentelor de telecomunicații fixe sau mobile și echiparea unui amplasament cu rețele uzuale de telecomunicații.
- C6. Rezolvarea problemelor specifice pentru rețele de comunicații de bandă largă: propagare în diferite medii de transmisiune, circuite și echipamente pentru frecvențe înalte (microunde și optice).

Competențe transversale

- CT1. Analiza metodică a problemelor întâlnite în activitate, identificând elementele pentru care există soluții consacrate, asigurând astfel îndeplinirea sarcinilor profesionale
- CT2. Cunoașterea nivelurilor ierarhice, schimbul eficient de informații pe nivel, definirea activităților pe etape și repartizarea acestora subordonațiilor cu explicarea completă a îndatoririlor
- CT3. Capacitatea de a se adapta la noile tehnologii și de a se documenta în limba română și, cel puțin, într-o limbă de circulație internațională, pentru dezvoltarea profesională și personală, prin formare continuă

I Cerințe pentru obținerea diplomei de inginer

Obținerea celor 240 credite la disciplinele obligatorii și opționale din planul de învățământ al programului de studii

II. Structura anului universitar (în săptămâni)

Număr de semestre: 2

Număr de credite pe semestru: 30

Numărul de săptămâni: 14 săpt.

	Activități didactice		Sesiune de examene			Practică semestrială	Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Restanțe		Iarnă	Primăvară	Vară
Anul I	14	14	3	3	2		2	1	12
Anul II	14	14	3	3	2	3 săptx30 ore	2	1	12
Anul III	14	14	3	3	2	3 săptx30 ore	2	1	12
Anul IV	14	14	3	3	2	12 săpt. x 5 ore	2	1	-

III. Numărul orelor pe săptămână

Anul	Semestrul I	Semestrul II
I	28	28
II	26	27
III	26	27
IV	26	26

IV. Modul de alegere a cursurilor opționale

Flexibilizarea programului de studii este asigurată prin discipline opționale și discipline facultative. Disciplinele la alegere (opționale) sunt propuse începând cu semestrul al doilea și sunt grupate în pachete opționale, care completează traseul de specializare a studentului. Alegerea traseului se face de către student în anul universitar anterior derulării pachetelor de discipline opționale (cu excepția opțiunilor pentru anul I semestrul II când se exprima în semestrul I).

V. Organizarea cursurilor la disciplinele facultative

Organizarea cursurilor la disciplinele facultative se face prin Centrul *Cursuri și activități pregătire profesională*. În planul de învățământ al fiecărui program de studii de licență se consemnează disciplinele și numărul aferent de ore, urmând ca denumirea disciplinei să se treacă și în registrul matricol conform opțiunii studentului. Alocarea creditelor pentru disciplinele facultative se face în urma susținerii colocviului de absolvire a cursului. Creditele obținute la disciplinele facultative nu înlocuiesc creditele pentru disciplinele obligatorii și opționale.

VI. Condiții de înscriere în anul următor. Condiții de promovare.

Condițiile de înscriere în anul următor, condițiile de promovare sunt cuprinse în Regulamentul privind activitatea profesională a studenților.

VII. Examenul de finalizare studii:

Perioada de întocmire a proiectului de licență: începând cu penultimul semestru de studii.

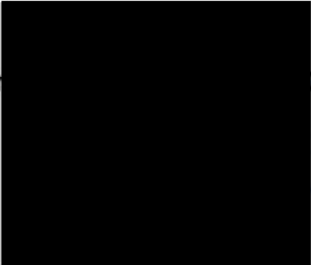
Definitivarea proiectului de licență: în ultimul semestru de studii.


Perioada de susținere a proiectului de licență: în sesiunea iunie-iulie a ultimului an de studii.

Numărul de credite pentru susținerea proiectului de licență: 10 credite (în plus față de cele 240).

Examenul de finalizare studii are doua evaluari:

1. Evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate
2. Prezentarea și susținerea Proiectului de diplomă

Prof. univ. dr.  CUR

DECAN
Conf. univ. dr.  STAN

Programul de studii: TEHNOLOGII ȘI SISTEME DE TELECOMUNICAȚII
 Domeniul fundamental: Științe inginerești
 Domeniul de licență: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
 Facultatea: ELECTROMECHANICĂ NAVALĂ
 Titlul absolventului: Inginer
 Durata programului de studii: 4 ani
 Forma de învățământ: Licență, zi:

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul I

DISCIPLINE OBLIGATORII

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Categ. disc.	Tip disc.	Semestrul I - 14 săptămâni							Semestrul II - 14 săptămâni						
					C	S	L	P	SI	Forma de verificare	Puncte credit	C	S	L	P	SI	Forma de verificare	Puncte credit
1	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	TC 1.1.1	DF	DI	2	2			44	E	4					0		
2	Analiză matematică I	TC 1.2.1	DF	DI	3	2			30	E	4					0		
3	Fizica I	TC 1.3.1	DF	DI	2		2		69	E	5					0		
4	Chimie	TC 1.4.1	DF	DI	2		1		33	V	3					0		
5	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	TC 1.5.1	DF	DI	2		2		44	E	4					0		
6	Grafică asistată de calculator	TC 1.6.1	DF	DI	2		2		44	V	4					0		
7	Fizica II	TC 1.7.2	DF	DI								2		1		58	E	4
8	Materiale pentru electronică	TC 1.8.2	DD	DI								3		1		44	E	4
9	Analiză matematică II	TC 1.9.2	DF	DI					0			2	2			44	E	4
10	Matematici speciale	TC 1.10.2	DF	DI					0			3	2			30	E	4
11	Măsurări în electronică și telecomunicații	TC 1.11.2	DD	DI					0			2		1		58	E	4
12	Structuri de date și algoritmi	TC 1.12.2	DD	DI					0			2		1		58	E	4
13	Componente și circuite pasive	TC 1.13.2	DD	DI					0			2		1		33	V	3
14	Limba engleză (I,II)	TC 1.14.1/2	DC	DI		2			47	V	3		2			47	V	3
15	Educație fizică și sport	TC 1.15.1/2	DC	DI		1			61	V	3		1			61	V	3
Total ore pe săptămână / puncte credit obligatorii					13	7	7	0	372	4E+4V	27	16	7	5	0	433	6E+3V	30
					27			26,6				28			30,9			

(+3)

(+3)

Legendă: SI- Numărul de ore de studiu individual /disciplină /semestrul se calculează cu formula: $SI = PC \times 25 - 14 (C+S+L+P)$

DF – discipline fundamentale DD – discipline în domeniu DS – discipline de specialitate DC – discipline complementare DO – discipline opționale

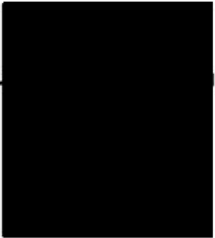
DF- discipline facultative

Conf. **DECAN,**
[Redacted] STAN

Director Departament Electronică și Telecomunicații,
Prof. univ. dr. ing. Răzvan TAMA [Redacted]

DISCIPLINE OPȚIONALE

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Categ. disc.	Tip disc.	Semestrul I - 14 săptămâni							Semestrul II - 14 săptămâni						
					C	S	L	P	SI	Forma de verificare	Puncte credit	C	S	L	P	SI	Forma de verificare	Puncte credit
<i>Pachetul A</i>																		
1	Comunicare	TC 1.16.1	DC	DO		1			61	V	3					0		
<i>Pachetul B</i>																		
1	Sociologie	TC 1.16.1	DC	DO		1			61	V	3					0		
Total ore pe săptămână / puncte credit obligatorii					0	1	0	0	61	1V	3	0	0	0	0	0		0
					1				4,4			0				0		

Conf.  STAN

Director Departament Electronică și Comunicații,
Prof. univ. dr. ing. Răzvan TAMA 

DISCIPLINE FACULTATIVE

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Categ. disc.	Tip disc.	Semestrul I - 14 săptămâni						Semestrul II - 14 săptămâni								
					C	S	L	P	SI	Forma de verificare	Puncte credit	C	S	L	P	SI	Forma de verificare	Puncte credit	
1	Metode și procedee tehnologice	TC 1.17.2	DC	DF									2		1		58	V	4
2	Pregătire marinărească	TC 1.18.2	DC	DF					0				2	1			33	V	3
3	Multiculturalism	TC 1.20.2	DC	DF					0				1	1			47	V	3
4	Prim ajutor medical	TC 1.21.1	DC	DF	1		1		22	V	2						0		
5	Prevenirea și lupta contra incendiilor	TC 1.22.1	DC	DF	1		1		22	V	2						0		
6	Prevenirea și lupta contra incendiilor avansat	TC 1.23.2	DC	DF					0				1		1		22	E	2
7	Tehnici individuale de supraviețuire pe mare / Competențe în utilizarea mijloacelor de salvare	TC 1.24.2	DC	DF					0				1		1		22	E	2
8	Practica marinărească	TC 1.25.2	DC	DF					0			2 săpt x 40 ore					V	2	
9	Limba italiană I	TC 1.26.1	DC	DF	2	1			33	V	3						0		
10	Voluntariat (anul I)	TC 1.27.1/2	DC	DF	14 săpt. x 1 oră/săpt					V	2	14 săpt. x 1 oră/săpt					V	2	
Total ore pe săptămână / puncte credit obligatorii					4	1	2	0	77	4V	9	7	2	3	0	182	2E+5V	18	
					7			5,5	12			13							

Conf. univ. [redacted] STAN

Director Departament Electronică și Comunicații,
Prof. univ. dr. ing. Răzvan TAMAS [redacted]

Anul II

DISCIPLINE OBLIGATORII

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Categ. disc.	Tip disc.	Semestrul I - 14 săptămâni						Semestrul II - 14 săptămâni							
					C	S	L	P	SI	Forma de verificare	Puncte credit	C	S	L	P	SI	Forma de verificare	Puncte credit
1	Dispozitive electronice	TC 2.1.1	DD	DI	3	1	1		55	E	5					0		
2	Semnale și sisteme	TC 2.2.1	DD	DI	3	1	1		55	E	5					0		
3	Instrumentație electronică de măsură	TC 2.3.1	DD	DI	2	1			83	E	5							
4	Metode numerice	TC 2.4.1	DF	DI	2	1	1		69	V	5					0		
5	Bazele Electrotehnicii I	TC 2.5.1	DD	DI	3	1			69	E	5					0		
6	Bazele Electrotehnicii II	TC 2.6.2	DD	DI					0			3	1	1		30	E	4
7	Circuite electronice fundamentale	TC 2.7.2	DD	DI					0			3	1	1		55	E	5
8	Circuite integrate digitale	TC 2.8.2	DD	DI					0			2	1	1		44	E	4
9	Arhitectura microprocesoarelor	TC 2.9.2	DD	DI					0			3		1		44	V	4
10	Analiza și sinteza circuitelor	TC 2.10.2	DD	DI					0			3	1	1		55	E	5
11	Practică de domeniu	TC 2.11.2	DD	DI					0			3 săpt x 30 ore/săpt				V	4	
12	Educație fizică și sport	TC 2.12.1/2	DC	DI		1			61	V	3		1			61	V	3
Total ore pe săptămână / puncte credit obligatorii					13	6	3	0	392	4E+2V	25	14	5	5	0	289	4E+3V	26
					22			28	24			20,6						

(+3)

(+3)

Legendă: SI- Numărul de ore de studiu individual /disciplină /semestru se calculează cu formula: $SI = PC \times 25 - 14(C+S+L+P)$

DF - discipline fundamentale DD - discipline în domeniu DS - discipline de specialitate DC - discipline complementare DO - discipline opționale


DF- discipline facultative

Conf. univ. [REDACTED] STAN

 Director Departament Electronic și Comunicații,
 Prof. univ. dr. ing. Răzvan TAMARU [REDACTED]

DISCIPLINE OPȚIONALE

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Categ. disc.	Tip disc.	Semestrul I - 14 săptămâni						Semestrul II - 14 săptămâni							
					C	S	L	P	SI	Forma de verificare	Puncte credit	C	S	L	P	SI	Forma de verificare	Puncte credit
<i>Pachetul A</i>																		
1	Programare obiect-orientată	TC 2.13.1	DD	DO	2		2		69	V	5					0		
2	Arhitecturi de rețea și internet	TC 2.14.2	DD	DO					0			2		1		58	V	4
<i>Pachetul B</i>																		
1	Elemente de modelare VHDL	TC 2.13.1	DD	DO	2		2		69	V	5					0		
2	Tehnici CAD în realizarea modulelor electronice	TC 2.14.2	DD	DO					0			2		1		58	V	4
Total ore pe săptămână / puncte credit obligatorii					2	0	2	0	69	1V	5	2	0	1	0	58	1V	4
					4				4,9			3				4,1		

Conf.  STAN

Director Departament Electronic și Comunicații,
Prof. univ. dr. ing. Răzvan TAMA 

DISCIPLINE FACULTATIVE

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Categ. disc.	Tip disc.	Semestrul I - 14 săptămâni						Semestrul II - 14 săptămâni							
					C	S	L	P	SI	Forma de verificare	Puncte credit	C	S	L	P	SI	Forma de verificare	Puncte credit
1	Limba engleză (III, IV)	TC 2.15.1/2	DC	DF		2			22	V	2		2			22	V	2
2	Sisteme electromecanice	TC 2.16.2	DC	DF					0			3	1			44	E	4
3	Mașini navale	TC 2.17.2	DC	DF								2		1		8	V	2
4	Protecția mediului	TC 2.18.2	DC	DF					0			1	1			22	V	2
5	Transportul și manipularea mărfurilor periculoase	TC 2.19.1	DC	DF	1		1		22	V	2					0		
6	Prevenirea poluării mediului marin MARPOL	TC 2.20.1	DC	DF	1		1		22	V	2					0		
7	Protecție individuală și responsabilități sociale la bordul navelor	TC 2.21.1	DC	DF	1		1		22	V	2					0		
8	Introducere în securitate cibernetică	TC 2.22.2	DC	DF					0			2		1		33	V	3
9	Practica ambarcată	TC 2.23.2	DC	DF								24 săpt. x 30 ore/săpt				V	2	
10	Voluntariat (anul II)	TC 2.24.1/2	DC	DF	14 săpt. x 1 oră/săpt					V	2	14 săpt. x 1 oră/săpt					V	2
Total ore pe săptămână / puncte credit obligatorii					3	2	3	0	88	5V	10	8	4	2	0	129	1E+6V	17
					8				6,3			14				9,2		

Conf. univ. [redacted] STAN

 Director Departament Electronic [redacted] cații,
 Prof. univ. dr. ing. Răzvan TAMAR [redacted]

Anul III

DISCIPLINE OBLIGATORII

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Categ. disc.	Tip disc.	Semestrul I - 14 săptămâni						Semestrul II - 14 săptămâni							
					C	S	L	P	SI	Forma de verificare	Puncte credit	C	S	L	P	SI	Forma de verificare	Puncte credit
1	Prelucrarea digitală a semnalelor	TC 3.1.1	DD	DI	3	1			69	E	5					0		
2	Microunde	TC 3.2.1	DD	DI	3	1	1		55	E	5					0		
3	Teoria transmisiunii informației	TC 3.3.1	DD	DI	3	1			69	E	5					0		
4	Circuite integrate analogice	TC 3.4.1	DD	DI	2	1	1		69	E	5							
5	Instrumentație virtuală pentru electronică	TC 3.5.1	DS	DI	2		1		58	V	4					0		
6	Economie generală	TC 3.6.2	DC	DI					0			1	1			22	V	2
7	Bazele sistemelor de achiziții de date	TC 3.7.2	DD	DI					0			2		1	1	58	E	4
8	Microcontrolere	TC 3.8.2	DD	DI					0			3		1		19	E	3
9	Decizie și estimare în prelucrarea informațiilor	TC 3.9.2	DD	DI					0			3	1			44	E	4
10	Circuite de microunde	TC 3.10.2	DS	DI					0			2	1	1		19	E	3
11	Proiect de circuite de microunde	TC 3.11.2	DS	DI					0						1	50	V	2
12	Practică de specialitate	TC 3.12.2	DS	DI					0			3 săpt x 30 ore/săpt					V	4
Total ore pe săptămână / puncte credit obligatorii					13	4	3	0	320	4E+1V	24	11	3	3	2	212	4E+3V	22
					20			22,9	19			15,1						

Legendă: SI- Numărul de ore de studiu individual /disciplină /semestru se calculează cu formula: $SI = PC \times 25 - 14 (C+S+L+P)$

DF – discipline fundamentale DD – discipline în domeniu DS – discipline de specialitate DC – discipline complementare DO – discipline opționale

DF- discipline facultative

Conf. univ. dr. ing. STAN

Director Departament Electronic și Comunicații,
Prof. univ. dr. ing. Răzvan TA

DISCIPLINE OPȚIONALE

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Categ. disc.	Tip disc.	Semestrul I - 14 săptămâni						Semestrul II - 14 săptămâni							
					C	S	L	P	SI	Forma de verificare	Puncte credit	C	S	L	P	SI	Forma de verificare	Puncte credit
<i>Pachetul A</i>																		
1	Optoelectronică	TC 3.13.1	DD	DO	2		1		33	V	3					0		
2	Compatibilitate electromagnetică	TC 3.14.1	DD	DO	2		1		33	V	3					0		
3	Televiziune	TC 3.15.2	DD	DO					0			2	1			58	V	4
4	Comunicații analogice și digitale	TC 3.16.2	DS	DO					0			2	1	1	1	30	E	4
<i>Pachetul B</i>																		
1	Electronică de putere	TC 3.13.1	DD	DO	2		1		33	V	3					0		
2	Automatizări în electronică și telecomunicații	TC 3.14.1	DD	DO	2		1		33	V	3					0		
3	Tehnologii de interconectare în electronică	TC 3.15.2	DD	DO					0			2	1			58	E	4
4	Aparate electronice de navigație	TC 3.16.2	DS	DO					0			2	1	1	1	30	V	4
Total ore pe săptămână / puncte credit obligatorii					4	0	2	0	66	2V	6	4	2	1	1	88	1E+1V	8
					6				4,7			8				6,3		

Conf. univ. [redacted] STAN

 Director Departament Electronic [redacted] cații,
 Prof. univ. dr. ing. Răzvan TAMA [redacted]

DISCIPLINE FACULTATIVE

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Categ. disc.	Tip disc.	Semestrul I - 14 săptămâni							Semestrul II - 14 săptămâni							
					C	S	L	P	SI	Forma de verificare	Puncte credit	C	S	L	P	SI	Forma de verificare	Puncte credit	
1	Mașini electrice I	TC 3.17.1	DC	DF	4	1	1		66	E	6					0			
2	Automate programabile	TC 3.18.1	DC	DF	3	1	1		55	E	5					0			
3	Teoria sistemelor și reglaj automat	TC 3.19.1	DC	DF	2		2		69	E	5					0			
4	Convertoare statice	TC 3.20.1	DC	DF	3		1		44	E	4					0			
5	Acționări hidraulice și pneumatice	TC 3.21.1	DC	DF	3	1			69	E	5					0			
6	Limba engleză maritimă și probleme de comunicare la bordul navelor	TC 3.22.1/2	DC	DF		2			47	V	3		2			47	V	3	
7	Drept internațional	TC 3.23.2	DC	DF					0			1	1			22	V	2	
8	Mașini electrice II	TC 3.24.2	DC	DF					0			3		1		19	E	3	
9	Construcția și vitalitatea navei	TC 3.25.2	DC	DF								2		1		8	V	2	
10	Proiect mașini electrice	TC 3.26.2	DC	DF					0						1	11	V	1	
11	Aparate electrice	TC 3.27.2	DC	DF					0			3		2		55	E	5	
12	Practica ambarcată (anul III)	TC 3.28.2	DC	DF					0			4 săpt. x 56 ore/săpt					V	2	
13	Medii de calcul ingineresc	TC 3.29.2	DC	DF					0			1		2		8	V	2	
14	Voluntariat (anul III)	TC 3.30.1/2	DC	DF	14 săpt. x 1 oră/săpt						V	2	14 săpt. x 1 oră/săpt					V	2
Total ore pe săptămână / puncte credit obligatorii					15	5	5	0	350	5E+2V	30	10	3	6	1	170	2E+7V	22	
					25				25			20				12,1			

Coșciuc STAN

 Director Departament Electronica și Comunicații,
 Prof. univ. dr. ing. Răzvan TANASE

Anul IV

DISCIPLINE OBLIGATORII

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Categ. disc.	Tip disc.	Semestrul I - 14 săptămâni						Semestrul II - 14 săptămâni							
					C	S	L	P	SI	Forma de verificare	Puncte credit	C	S	L	P	SI	Forma de verificare	Puncte credit
1	Comunicații de date	TC 4.1.1	DS	DI	3		1		69	E	5					0		
2	Rețele de comunicații	TC 4.2.1	DS	DI	2		1		33	E	3					0		
3	Procesoare de semnal în comunicații	TC 4.3.1	DS	DI	2	1	1		44	E	4					0		
4	Sisteme și echipamente de comunicații radio	TC 4.4.1	DS	DI	2	1	1		44	E	4					0		
5	Antene și propagare	TC 4.5.1	DS	DI	2	1	1		44	E	4					0		
6	Proiect de antene și propagare	TC 4.6.1	DS	DI				1	36	V	2					0		
7	Comunicații mobile	TC 4.7.2	DS	DI					0			2	1	1		19	E	3
8	Tehnici de compresie a semnalelor	TC 4.8.2	DS	DI					0			2	1	1		19	E	3
9	Tehnici și sisteme de transmisiuni multiplex	TC 4.9.2	DS	DI					0			2	1	1		19	E	3
10	Radar	TC 4.10.2	DS	DI					0			2	1	1		19	V	3
11	Elaborarea proiectului de diplomă	TC 4.11.2	DS	DI					0			56 ore					V	4
12	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	TC 4.12.2	DS	DI					0			12 săpt. x 5 ore/săpt.					V	2
Total ore pe săptămână / puncte credit obligatorii					11	3	5	1	270	5E+1V	22	8	4	4	0	76	3E+3V	18
					20			19,3	16			5,4						

Legendă: SI- Numărul de ore de studiu individual /disciplină /semestru se calculează cu formula: $SI = PC \times 25 - 14 (C+S+L+P)$

DF – discipline fundamentale DD – discipline în domeniu DS – discipline de specialitate DC – discipline complementare DO – discipline opționale

DF- discipline facultative

Conf. univ. dr. ing. [REDACTAT] TAN

Director Departament Electronice și Telecomunicații,
 Prof. univ. dr. ing. Răzvan TAMBUROAȘ

DISCIPLINE OPȚIONALE

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Categ. disc.	Tip disc.	Semestrul I - 14 săptămâni						Semestrul II - 14 săptămâni							
					C	S	L	P	SI	Forma de verificare	Puncte credit	C	S	L	P	SI	Forma de verificare	Puncte credit
<i>Pachetul A</i>																		
1	Tehnici de acces multiplu	TC 4.13.1	DS	DO	2		1		58	V	4					0		
2	Calitate și fiabilitate	TC 4.14.1	DS	DO	2	1			58	V	4					0		
3	Etică și integritate academică	TC 4.15.2	DC	DO					0				1			61	V	3
4	Măsurări în radiofrecvență și microunde	TC 4.16.2	DS	DO					0			2		1		33	V	3
5	Elemente de topologia sistemelor electronice	TC 4.17.2	DS	DO					0			2	1			33	V	3
6	Rețele de senzori	TC 4.18.2	DS	DO					0			2		1		33	V	3
<i>Pachetul B</i>																		
1	Comunicații optice	TC 4.13.1	DS	DO	2		1		58	V	4					0		
2	Dispozitive și circuite de microunde pentru radiocomunicații	TC 4.14.1	DS	DO	2	1			58	V	4					0		
3	Etică și integritate academică	TC 4.15.2	DC	DO					0				1			61	V	3
4	Radiocomunicații maritime	TC 4.16.2	DS	DO					0			2		1		33	V	3
5	Rețele de calculatoare	TC 4.17.2	DS	DO					0			2	1			33	V	3
6	Inginerie software și aplicații în comunicațiile de date	TC 4.18.2	DS	DO					0			2		1		33	V	3
Total ore pe săptămână / puncte credit obligatorii					4	1	1	0	116	2V	8	6	2	2	0	160	4V	12
					6			8,3	10			11,4						

Conf. univ. dr. ing. [REDACTED] TAN

 Director Departament Electronică și Informatică, [REDACTED]
 Prof. univ. dr. ing. Răzvan TAMAS [REDACTED]

DISCIPLINE FACULTATIVE

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Categ. disc.	Tip disc.	Semestrul I - 14 săptămâni							Semestrul II - 14 săptămâni								
					C	S	L	P	SI	Forma de verificare	Puncte credit	C	S	L	P	SI	Forma de verificare	Puncte credit		
1	Tehnica tensiunilor înalte	TC 4.19.1	DC	DF	2		2	1	55	E	5					0				
2	Aționări electrice	TC 4.20.1	DC	DF	3	1	1		55	E	5					0				
3	Aparate electrice de navigație	TC 4.21.1	DC	DF	2		1		83	E	5					0				
4	Instalații electrice navale	TC 4.22.1	DC	DF	3		1	1	30	E	4					0				
5	Automatizări navale complexe	TC 4.23.1	DC	DF	2		2		19	V	3					0				
6	Management și marketing	TC 4.24.2	DC	DF					0			2	1			33	V	3		
7	Sisteme de acționări electrice navale	TC 4.25.2	DC	DF					0			3		1		44	E	4		
8	Exploatarea, reparația și întreținerea instalațiilor electrice navale	TC 4.26.2	DC	DF					0			2		1		33	E	3		
9	Sisteme electromecanice de propulsie	TC 4.27.2	DC	DF					0			2	1			33	E	3		
10	Producerea, transportul și distribuția energiei electrice	TC 4.28.2	DC	DF					0			2		1	1	44	E	4		
11	Voluntariat (anul IV)	TC 4.29.1/2	DC	DF	14 săpt. x 1 oră/săpt						V	2	14 săpt. x 1 oră/săpt						V	2
Total ore pe săptămână / puncte credit obligatorii					12	1	7	2	242	4E+2V	24	11	2	3	1	187	4E+2V	19		
					22				17,3			17				13,4				

Conf. univ. [redacted] STAN

 Director Departament Electronic [redacted] cații,
 Prof. univ. dr. ing. Răzvan TAMAR [redacted]

BILANȚ GENERAL

Nr. crt.	Discipline	Nr. de ore				Total ore	%	Nr. de credite				Total	Standard ARACIS
		An I	An II	An III	An IV			An I	An II	An III	An IV		
1	Obligatorii	770	734	636	564	2704	83.6	57	51	46	40	194	<90%
2	Opționale	14	98	196	224	532	16.4	3	9	14	20	46	>10%
3	Total	784	832	832	788	3236	100	60	60	60	60	240	
4	Facultative	266	308	630	546	1750	54.1	27	27	52	43	149	

REPARTITIE DISCIPLINE FUNDAMENTALE, DE PROFIL,
DE SPECIALITATE ȘI COMPLEMENTARE

Tipul disciplinelor	Numar ore				Total		Standard ARACIS
	An I	An II	An III	An IV	ore	%	
Discipline fundamentale (DF)	504	56	0	0	560	17.3	>17%
Discipline în domeniu (DD)	182	748	532	0	1462	45.2	>38%
Discipline de specialitate (DS)	0	0	272	774	1046	32.3	>25%
Discipline complementare (DC)	98	28	28	14	168	5.2	<8%
Total	784	832	832	788	3236	100	