

Programul de studii: **TEHNOLOGII ȘI SISTEME DE TELECOMUNICAȚII**
 Domeniul fundamental: Științe ingineresti
 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 – 2023-2024

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 /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

DE
Conf. univ.

Director Departament de Electronică și Telecomunicații,
Prof. univ. dr. ing. R. AȘ

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
<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
					1				4,4			0				0

DECAN,
Conf. univ. dr. ing. Liviu STAN

Director Departament de Informatică și Telecomunicații,
Prof. univ. dr. ing. [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	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	Cultură și civilizație europeană	TC 1.24.2	DC	DF									1	1			22	V	2
8	Tehnici individuale de supraviețuire pe mare / Competente in utilizarea mijloacelor de salvare	TC 1.25.2	DC	DF					0				1		1		22	E	2
9	Practica marinărească	TC 1.26.2	DC	DF					0			2 săpt x 40 ore					V	2	
10	Limba italiană I	TC 1.27.1	DC	DF	2	1			33	V	3						0		
11	Voluntariat (anul I)	TC 1.28.1/2	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	8	3	3	0	204	2E+5V	20	
					7				5.5			14				14.6			

Conf. univ

Director Departament
Prof. univ. dr. ing. Ră

Telecomunicații,

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 /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

DECAN,
Conf. univ. dr. ing. [Redacted]

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

DECAN,
Conf. univ. dr. ing. LIVIU STAN

Director Departament [redacted] comunicații,
Prof. univ. dr. ing. Ră [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	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 in securitate cibernetica	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						

DECAN
Conf. univ.

Director Departament
Prof. univ. dr. ing. Răz

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 /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. univ.

Director Departament de Informatică,
Prof. univ. dr. ing. R.

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		

DECAN,
Conf. univ. dr. ing. CIVIL STAN

Director Departament
Prof. univ. dr. ing. Ră

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	Aționări 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			

Conf. un

Director Departament de Comunicatii,
Prof. univ. dr. ing. Răz

Anul IV
valabil în anul universitar 2023-2024

DISCIPLINE OBLIGATORII

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină TST	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	06-DI-07-DS-01	3		1			69	E	5					0		
2	Rețele de comunicații	06-DI-07-DS-02	2		1			33	E	3					0		
3	Procesoare de semnal în comunicații	06-DI-07-DS-03	2	1	1			44	E	4					0		
4	Sisteme și echipamente de comunicații radio	06-DI-07-DS-04	2	1	1			44	E	4					0		
5	Antene și propagare	06-DI-07-DS-05	3	1	1			30	E	4					0		
6	Proiect de antene și propagare	06-DI-07-DS-06					1	36	V	2					0		
7	Comunicații mobile	06-DI-08-DS-07						0			2	1	1		19	E	3
8	Tehnici de compresie a semnalelor	06-DI-08-DS-08						0			2	1	1		19	E	3
9	Tehnici și sisteme de transmisiuni multiplex	06-DI-08-DS-09						0			2	1	1		19	E	3
10	Radar	06-DI-08-DS-10						0			2	1	1		19	V	3
11	Elaborarea proiectului de diplomă	06-DI-08-DS-11						0			56 ore					V	4
12	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	06-DI-08-DS-12						0			12 săpt. x 5 ore/săpt.					V	2
Total ore pe săptămână / puncte credit obligatorii			12	3	5	1		256	5E+1V	22	8	4	4	0	76	3E+3V	18
			21				18.3	16				5,4					

Susținerea proiectului de diplomă:

1E 10

DECAN,
Conf. univ. dr. ing. F. [redacted]

Director Departament [redacted] Telecomunicații,
Prof. univ. dr. ing. F. [redacted]

DISCIPLINE OPTIONALE Anul IV

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină TST	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
Pachetul A																
1	Tehnici de acces multiplu	06-DO-07-DS-13	2		1		58	V	4					0		
2	Calitate și fiabilitate	06-DO-07-DS-14	2	1			58	V	4					0		
3	Etică și integritate academică	06-DO-08-DC-15					0				1			61	V	3
4	Măsurări în radiofrecvență și microunde	06-DO-08-DS-16					0			2		1		33	V	3
5	Elemente de topologia sistemelor electronice	06-DO-08-DS-17					0			2	1			33	V	3
6	Rețele de senzori	06-DO-08-DS-18					0			2		1		33	V	3
Pachetul B																
1	Comunicații optice	06-DO-07-DS-19	2		1		58	V	4					0		
2	Dispozitive și circuite de microunde pentru radiocomunicații	06-DO-07-DS-20	2	1			58	V	4					0		
3	Etică și integritate academică	06-DO-08-DC-15					0				1			61	V	3
4	Radiocomunicații maritime	06-DO-08-DS-22					0			2		1		33	V	3
5	Rețele de calculatoare	06-DO-08-DS-23					0			2	1			33	V	3
6	Inginerie software și aplicații în comunicațiile de date	06-DO-08-DS-24					0			2		1		33	V	3
Total ore pe săptămână / puncte credit obligatorii			4	1	1	0	116	1V	8	6	2	2	0	160	5E+3V	12
			6				8.3			10				11.4		

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

DECAN,
Conf. univ. dr. ing. Liviu STAN

Director Departament El... comunicații,
Prof. univ. dr. ing. Răzva...

RECTOR,
ing. Violeta CIUCUR

DISCIPLINE FACULTATIVE Anul IV (BREVET A.N.R.)

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină TST	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	06-DF-07-DC-25	2		2	1	55	E	5					0			
2	Acționări electrice	06-DF-07-DC-26	3	1	1		55	E	5					0			
3	Aparate electrice de navigație	06-DF-07-DC-27	2		1		83	E	5					0			
4	Instalații electrice navale	06-DF-07-DC-28	3		1	1	30	E	4					0			
5	Automatizări navale complexe	06-DF-07-DC-29	2		2		19	V	3					0			
6	Management și marketing	06-DF-08-DC-30					0			2	1			33	V	3	
7	Sisteme de acționări electrice navale	06-DF-08-DC-31					0			3		1		44	E	4	
8	Exploatarea, reparația și întreținerea instalațiilor electrice navale	06-DF-08-DC-32					0			2		1		33	E	3	
9	Sisteme electromecanice de propulsie	06-DF-08-DC-33					0			2	1			33	E	3	
10	Producerea, transportul și distribuția energiei electrice	06-DF-08-DC-34					0			2		1	1	44	E	4	
11	Voluntariat (anul IV)	06-DF-07/08-DC-35	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			

DECAN,
Conf. univ. dr. ing. Liviu STAN

Director Departament [REDACTED] Telecomunicații,
Prof. univ. dr. ing. R. [REDACTED]