

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

### Cerințe pentru obținerea diplomei / Verificarea normelor ARACIS

Tip ore	Nr. ore	%
Discipline obligatorii (OB)	<b>2830</b>	<b>88,99</b>
Discipline opționale (OP)	<b>350</b>	<b>11,01</b>
<b>TOTAL</b>	<b>3180</b>	<b>100%</b>
Practică (OB)	<b>240</b>	-
Discipline facultative (FA)	<b>504</b>	-
Ore de studiu individual (OSI)	<b>2520</b>	-
Discipline fundamentale	<b>546</b>	<b>17,17</b>
Discipline de domeniu	<b>1532</b>	<b>48,18</b>
Discipline de specialitate	<b>892</b>	<b>28,05</b>
Discipline complementare	<b>210</b>	<b>6,60</b>
Raport ore curs / ore aplicații	<b>1442 / 1738 = 0,83</b>	

Tip credit	Nr. credite	%
Credite la discipline obligatorii	<b>214</b>	<b>89,17</b>
Credite la discipline opționale	<b>26</b>	<b>10,83</b>
<b>TOTAL</b>	<b>240</b>	<b>100%</b>
Credite pentru susținerea lucrării de finalizare	<b>10</b>	-
Credite la discipline facultative	<b>65</b>	-
Credite la discipline fundamentale	<b>43</b>	<b>17,92</b>
Credite la discipline de domeniu	<b>121</b>	<b>50,42</b>
Credite la discipline de specialitate	<b>61</b>	<b>25,42</b>
Credite la discipline complementare	<b>15</b>	<b>6,25</b>
Raport Examene / Total forme verificare	<b>34 / 68 = 50,00%</b>	

### Structura anilor universitari (în săptămâni)

Anul de studiu	Activități didactice		Sesiuni examene			Practică	Vacanțe		
	Semestrul 1	Semestrul 2	Iarnă	Vară	Restanțe		Iarnă	Primăvară	Vară
Anul 1	14	14	3	3	2	-	2	1	10
Anul 2	14	14	3	3	2	-	2	1	10
Anul 3	14	14	3	3	2	6	2	1	10
Anul 4	14	14	3	3	1	2	2	1	-

### Numărul orelor pe săptămână

Anul	Semestrul I	Semestrul II
1	26	28
2	26	26
3	26	26
4	26	26

Rector  
**Prof. dr. ing. Puiu Lucian Georgescu**

Decan  
**Conf. dr. ing. Gabriel Popescu**

<b>Anul de studiu 1 - anul universitar 2022-2023</b>																						
Nr. crt. (Nr.opt./Nr.disc.)	Disciplina	Tip	Cod	Semestrul I (14 săpt.)						Semestrul II (14 săpt.)						OSI						
				C	S	L	P	E/V/C/P	Credite	C	S	L	P	E/V/C/P	Credite							
1	Analiză matematică	Obligatorie	0201.1OB01F	2	2	-	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69						
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	Obligatorie	0201.1OB02F	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	E	4	44						
3	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	Obligatorie	0201.1OB03F	1	-	2	-	E	4	1	-	2	-	V	4	116						
4	Geometrie descriptivă	Obligatorie	0201.1OB04F	2	-	2	-	V	4	-	-	-	-	-	-	44						
5	Desen tehnic și infografică	Obligatorie	0201.1OB05F	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	4	44						
6	Fizică	Obligatorie	0201.1OB06F	1	1	1	-	V	3	-	-	-	-	-	-	33						
7	Chimie	Obligatorie	0201.1OB07F	1	-	2	-	V	3	-	-	-	-	-	-	33						
8	Arhitectura navei	Obligatorie	0201.1OB08D	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44						
9	Mecanică	Obligatorie	0201.1OB09D	2	1	-	-	E	4	2	1	-	-	E	3	91						
10	Mecanica fluidelor	Obligatorie	0201.1OB10D	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	E	4	58						
11	Știința și ingineria materialelor	Obligatorie	0201.1OB11D	2	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	58						
12	Limba engleză	Obligatorie	0201.1OB12C	-	2	-	-	V	2	-	2	-	-	V	2	44						
13	Educație fizică și sport	Obligatorie	0201.1OB13C	-	1	-	-	V	1	-	1	-	-	V	1	22						
14	Competențe digitale avansate	Obligatorie	0201.1OB19C	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	V	2	22						
15 (1 / 2)	Comunicare	Opțională	0201.1OP17C	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	V	2	22						
	etică și integritate academică		0201.1OP18C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22						
16	Limba germană	Facultativă	0201.1FA14C	-	1	-	-	V	2	-	1	-	-	V	2	72						
17	Limba franceză	Facultativă	0201.1FA15C	-	1	-	-	V	2	-	1	-	-	V	2	72						
18	Istoria navigației	Facultativă	0201.1FA16C	1	1	-	-	V	3	1	1	-	-	V	3	94						
<b>TOTAL</b>				<b>Discipline obligatorii</b> (ore fizice pe săptămână)				<b>11</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>4E+5V</b>	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>-</b>	<b>4E+5V</b>	<b>28</b>	<b>722</b> (ore/an)		
				<b>Discipline opționale</b> (ore fizice pe săptămână)				<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1V</b>	<b>2</b>	<b>22</b> (ore/an)
				<b>TOTAL</b> (ore fizice pe săptămână)				<b>11</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>4E+5V</b>	<b>30</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>-</b>	<b>4E+6V</b>	<b>30</b>	<b>744</b> (ore/an)		

Rector  
 Prof. dr. ing. Puiu Lucian Georgescu

Decan  
 Conf. dr. ing. Gabriel Popescu

<b>Anul de studiu 2 - anul universitar 2023-2024</b>																					
Nr. crt. (Nr.opt./Nr.disc.)	Disciplina	Tip	Cod	Semestrul I (14 săpt.)						Semestrul II (14 săpt.)						OSI					
				C	S	L	P	E/V/C/P	Credite	C	S	L	P	E/V/C/P	Credite						
1	Matematici speciale	Obligatorie	0201.2OB01F	2	2	-	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69					
2	Metode numerice	Obligatorie	0201.2OB02F	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	V	3	33					
3	Desen tehnic și infografică	Obligatorie	0201.2OB03F	1	-	3	-	V	4	-	-	-	-	-	-	44					
4	Hidrodinamică și teoria valurilor	Obligatorie	0201.2OB04D	2	1	-	-	V	3	-	-	-	-	-	-	33					
5	Proiectarea preliminară a navei	Obligatorie	0201.2OB05D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	5	83					
6	Teoria navei	Obligatorie	0201.2OB06D	2	-	-	1	E	4	-	-	-	-	-	-	58					
7	Construcția navei	Obligatorie	0201.2OB07D	2	-	2	-	E	5	2	-	-	2	E	5	138					
8	Rezistența materialelor	Obligatorie	0201.2OB08D	2	2	-	-	E	5	2	2	1	-	E	5	124					
9	Organe de mașini	Obligatorie	0201.2OB09D	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	E	5	69					
10	Tehnologia materialelor	Obligatorie	0201.2OB10D	2	-	1	-	V	3	-	-	-	-	-	-	33					
11	Educație fizică și sport	Obligatorie	0201.2OB11C	-	1	-	-	V	1	-	1	-	-	V	1	22					
12	Electrotehnică	Opțională	0201.2OP16D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	3	33					
(1 / 2)	Mașini și acționări electrice navale		0201.2OP18D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33					
13	Termotehnică	Opțională	0201.2OP17D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	3	33					
(1 / 2)	Transfer de căldură		0201.2OP19D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33					
14	Limba engleză	Facultativă	0201.2FA12C	-	1	-	-	V	2	-	1	-	-	V	2	72					
15	Limba germană	Facultativă	0201.2FA13C	-	1	-	-	V	2	-	1	-	-	V	2	72					
16	Limba franceză	Facultativă	0201.2FA14C	-	1	-	-	V	2	-	1	-	-	V	2	72					
17	Istoria construcțiilor navale	Facultativă	0201.2FA15C	1	1	-	-	V	3	1	1	-	-	V	3	94					
<b>TOTAL</b>				<b>Discipline obligatorii</b> (ore fizice pe săptămână)				<b>13</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>4E+4V</b>	<b>30</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4E+2V</b>	<b>24</b>	<b>706</b> (ore/an)	
				<b>Discipline opționale</b> (ore fizice pe săptămână)				-	-	-	-	-	-	-	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>2V</b>	<b>6</b>	<b>66</b> (ore/an)
				<b>TOTAL</b> (ore fizice pe săptămână)				<b>13</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>4E+4V</b>	<b>30</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4E+4V</b>	<b>30</b>	<b>772</b> (ore/an)	

Rector  
**Prof. dr. ing. Puiu Lucian Georgescu**

Decan  
**Conf. dr. ing. Gabriel Popescu**

<b>Anul de studiu 3 - anul universitar 2024-2025</b>																		
Nr. crt. (Nr.opt./Nr.disc.)	Disciplina	Tip	Cod	Semestrul I (14 săpt.)						Semestrul II (14 săpt.)						OSI		
				C	S	L	P	E/V/C/P	Credite	C	S	L	P	E/V/C/P	Credite			
1	Rezistența la înaintare a navei	Obligatorie	0201.3OB01D	2	-	-	2	E+P	3+2	-	-	-	-	-	-	69		
2	Instalații de bord și punte	Obligatorie	0201.3OB02D	2	-	2	-	E	5	2	-	-	2	E	3	88		
3	Statica structurilor navale	Obligatorie	0201.3OB03S	2	2	-	-	E	4	-	-	-	-	-	-	44		
4	Metoda elementului finit în construcții navale	Obligatorie	0201.3OB04S	2	-	1	-	V	4	1	-	2	-	E	3	91		
5	Generarea formelor navei	Obligatorie	0201.3OB05S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	3	19		
6	Dinamica navei în mare reală	Obligatorie	0201.3OB06S	2	-	-	2	E	4	-	-	-	-	-	-	44		
7	Manevrabilitatea și guvernarea navei	Obligatorie	0201.3OB07S	2	-	1	-	V	4	-	-	-	-	-	-	58		
8	Tehnici experimentale în arhitectura navală	Obligatorie	0201.3OB08S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	3	19		
9	Tehnologia fabricării corpului navei	Obligatorie	0201.3OB09S	2	-	2	-	V	4	2	-	2	-	E	3	63		
10	Practică de domeniu	Obligatorie	0201.3OB10D	-						3 săptămâni x 30 ore						V	4	-
11	Practică de specialitate -arhitectură navală	Obligatorie	0201.3OB11S	-						3 săptămâni x 30 ore						V	4	-
12 (1 / 2)	Vibrațiile locale și generale ale navei Dinamica structurilor navale	Opțională	0201.3OP17D 0201.3OP19D	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	E	3	33 33		
13 (1 / 2)	Teoria propulsorului Calculul și proiectarea propulsoarelor navale	Opțională	0201.3OP18D 0201.3OP20D	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	E	4	44 44		
14	Limba engleză	Facultativă	0201.3FA12C	-	1	-	-	V	2	-	1	-	-	V	2	72		
15	Limba germană	Facultativă	0201.3FA13C	-	1	-	-	V	2	-	1	-	-	V	2	72		
16	Limba franceză	Facultativă	0201.3FA14C	-	1	-	-	V	2	-	1	-	-	V	2	72		
17	Drept maritim internațional	Facultativă	0201.3FA15C	1	1	-	-	V	3	1	1	-	-	V	3	94		
18	Protecția mediului	Facultativă	0201.3FA16C	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	V	3	47		
<b>TOTAL</b>		<b>Discipline obligatorii</b> (ore fizice pe săptămână)		<b>14</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4E+3V+1P</b>	<b>30</b>	<b>9</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>3E+4V</b>	<b>23</b>	<b>315</b> (ore/an)		
		<b>Discipline opționale</b> (ore fizice pe săptămână)		-	-	-	-	-	-	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>2E</b>	<b>7</b>	<b>77</b> (ore/an)		
		<b>TOTAL</b> (ore fizice pe săptămână)		<b>14</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4E+3V+1P</b>	<b>30</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>5E+4V</b>	<b>30</b>	<b>392</b> (ore/an)		

Rector  
 Prof. dr. ing. Puiu Lucian Georgescu

Decan  
 Conf. dr. ing. Gabriel Popescu

**Anul de studiu 4 - anul universitar 2025-2026**

Nr. crt. (Nr.opt./Nr.disc.)	Disciplina	Tip	Cod	Semestrul I (14 săpt.)						Semestrul II (14 săpt.)						OSI	
				C	S	L	P	E/V/C/P	Credite	C	S	L	P	E/V/C/P	Credite		
1	Amenajarea generală a navei	Obligatorie	0201.4OB01D	2	-	-	2	E+P	3+2	-	-	-	-	-	-	69	
2	Asamblarea navei	Obligatorie	0201.4OB02D	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69	
3	Probe de mare	Obligatorie	0201.4OB03D	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	4	44	
4	Exploatarea navelor și porturilor	Obligatorie	0201.4OB04D	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44	
5	Economie generală	Obligatorie	0201.4OB05C	2	1	-	-	V	3	-	-	-	-	-	-	33	
6	Management de proiect	Obligatorie	0201.4OB06D	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	E	3	33	
7	Sisteme integrate de proiectare a corpului navei	Obligatorie	0201.4OB07S	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	44	
8	Design naval	Obligatorie	0201.4OB08S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	3	19	
9	Elemente de inginerie oceanică	Obligatorie	0201.4OB09S	2	-	2	-	E	5	2	-	-	2	E	5	138	
10	Elaborare proiect de diplomă de specialitate Arhitectură Navală	Obligatorie	0201.4OB10S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	P	4	44	
11	Practică pentru proiect de diplomă de specialitate Arhitectură Navală	Obligatorie	0201.4OB11S	-						-	-	2 săptămâni x 30 ore		V	4	-	
12	Nave tehnice	Opțională	0201.4OP15D	2	-	1	-	V	4	-	-	-	-	-	-	58	
(1 / 2)	Nave submersibile		0201.4OP18D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58	
13	Motoare de propulsie navală	Opțională	0201.4OP16D	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	44	
(1 / 2)	Mașini navale		0201.4OP19D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44	
14	Nave mici	Opțională	0201.4OP17D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	3	33	
(1 / 2)	Materiale utilizate în construcția ambarcațiunilor de agrement		0201.4OP20D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33	
15	Limba engleză	Facultativă	0201.4FA12C	-	1	-	-	V	2	-	1	-	-	V	2	72	
16	Limba germană	Facultativă	0201.4FA13C	-	1	-	-	V	2	-	1	-	-	V	2	72	
17	Limba franceză	Facultativă	0201.4FA14C	-	1	-	-	V	2	-	1	-	-	V	2	72	
<b>TOTAL</b>		<b>Discipline obligatorii</b> (ore fizice pe săptămână)		<b>10</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>2</b>		<b>4E+1V+1P</b>	<b>22</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>3E+3V+1P</b>	<b>27</b>	<b>477</b> (ore/an)
		<b>Discipline opționale</b> (ore fizice pe săptămână)		<b>4</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>-</b>		<b>1E+1V</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1E</b>	<b>3</b>	<b>135</b> (ore/an)
		<b>TOTAL</b> (ore fizice pe săptămână)		<b>14</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>2</b>		<b>5E+2V+1P</b>	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>-</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>4E+3V+1P</b>	<b>30</b>	<b>612</b> (ore/an)
				<b>26</b>							<b>4E+1V+1P</b>	<b>22</b>	<b>23</b>			<b>3E+3V+1P</b>	<b>27</b>