

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

### 1. Cerințe pentru obținerea diplomei / Verificarea normelor ARACIS

Tip ore	Nr. ore	%	Tip credit	Nr. credite	%
Discipline obligatorii (OB)	2830	89.78	Credite la discipline obligatorii	217	90.42
Discipline opționale (OP)	322	10.22	Credite la discipline opționale	23	9.58
<b>TOTAL</b>	<b>3152</b>	<b>100</b>	<b>TOTAL</b>	<b>240</b>	<b>100</b>
Practică (OB)	180	5.71	Credite pentru susținerea lucrării de finalizare a studiilor	10	-
Elaborare proiect de diplomă	116 (56+60)	3.68	Credite pentru elaborare proiect de diplomă	8 (4+4)	-
Discipline facultative (FA)	532	16.88	Credite la discipline facultative	67	-
Ore de studiu individual (OSI)	2848	-			
	(6000)				
Discipline fundamentale	2120	67.26	Credite la discipline fundamentale	164	68.33
Discipline de specializare	892	28.30	Credite la discipline de specialitate	62	25.83
Discipline complementare	140	4.44	Credite la discipline complementare	14	5.84
	(3152)			(240)	
Raport ore curs / ore aplicare practică	1428 / 1724 = 0.8283		Raport OSI/ ore pregătire universitară	2848 / 6000 = 47.47%	
(fără 180 ore de practică)	1428 / 1544 = 0.9249		Raport Examene/Verificări	34 / 66 = 51.52%	

### 2. Structura anilor universitari (în săptămâni)

Anul de studiu	Activități didactice		Sesiuni examene			Practică	Vacante		
	Semestrul 1	Semestrul 2	Iarnă	Vară	Restanțe		Iarnă	Primăvară	Vară
Anul 1	14	14	3	3	2	-	2	1	13
Anul 2	14	14	3	3	2	-	2	1	13
Anul 3	14	14	3	3	2	6	2	1	7
Anul 4	14	14	3	3	1	2	2	1	-

### 3. Numărul orelor pe săptămână

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

### 4. Modul de alegere a cursurilor opționale. Condiționări.

Studentul va alege o disciplină opțională din pachetele propuse la sfârșitul anului de studii precedent.

### 5. Condiții de înscriere în anul de studii următor. Condiții de promovare a unui an de studii. Condiții de revenire

Conform regulamentului privind activitatea profesională a studenților.

### 6. Examenul de licență/diplomă

1. Perioada de întocmire a lucrării de licență/diplomă: semestrele I și II din anul terminal;
2. Perioada de susținere a examenului de licență/diplomă: conform structurii anului universitar;
3. Nr. credite pentru examenul de licență/diplomă: 10 credite.

### 7. Programe în regim facultativ

În timpul studiilor de licență poate fi parcurs programul de formare psihopedagogică - Nivel I, conform planului de învățământ specific, aprobat prin ordin de ministru.

## 8. Rezultatele învățării

### 8.1 DISCIPLINE FUNDAMENTALE - DOMENIUL ȘTIINȚE INGINEREȘTI

Nr. crt.	REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII			Discipline care contribuie la atingerea rezultatelor învățării
	Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie	
1.	Studentul/absolventul identifică și descrie concepte, principii și metode de bază din matematică, fizică, chimie, desen tehnic, economie și informatică.	<p>Studentul/absolventul operează cu concepte, principii și metode de bază din matematică, fizică, chimie, desen tehnic, economie și informatică.</p> <p>Studentul/absolventul rezolvă probleme de matematică, fizică și chimie cu aplicabilitate în inginerie și validează soluția obținută.</p> <p>Studentul/absolventul efectuează calcule ingineresti și economice de complexitate medie și le asociază cu reprezentări grafice letrice sau specifice proiectării asistate de calculator.</p> <p>Studentul/absolventul descrie fenomene și procese fizico-chimice și economice.</p>	<p>Studentul/absolventul aplică valorile eticii și deontologiei profesiei de inginer.</p> <p>Studentul/absolventul practică raționamentul logic, evaluarea și autoevaluare în luarea deciziilor.</p> <p>Studentul/absolventul comunică eficient despre activitățile de inginerie cu o gamă largă de public.</p> <p>Studentul/absolventul este angajat în învățarea pe tot parcursul vieții pentru dobândirea și implementarea cunoștințelor, după cum este necesar, folosind strategii de învățare adecvate.</p>	<p>Analiză matematică Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială Matematici speciale Metode numerice Fizică Chimie Programarea calculatoarelor și limbaje de programare Geometrie descriptivă Desen tehnic și infografică Bazele economiei</p>
2.	Studentul/absolventul explică și interpretează rezultate teoretice și experimentale din matematică, fizică, chimie, economie, desen tehnic și informatică.	<p>Studentul/absolventul aplică criterii și metode de evaluare pentru identificarea, modelarea, experimentarea, analiza și aprecierea calitativă și cantitativă a fenomenelor și proceselor specifice domeniului fundamental folosind inclusiv tehnologii digitale.</p> <p>Studentul/absolventul achiziționează și prelucrează date, interpretează rezultate teoretice și experimentale.</p>	<p>Studentul/absolventul promovează dialogul, cooperarea, respectul față de ceilalți și interculturalitatea.</p> <p>Studentul/absolventul lucrează eficient ca membru în echipă sau lider al acesteia.</p>	

	<p>Studentul/absolventul concepe soluții, respectând standarde relevante, pentru probleme de inginerie de complexitate medie care îndeplinesc nevoile specificate, respectând cerințe de sănătate publică, siguranță, bunăstare, mediu, sustenabilitate și factori economici, precum și alte constrângeri specifice.</p> <p>Studentul/absolventul elaborează desene tehnice de execuție și de ansamblu în format letric sau proiectate asistat de calculator.</p> <p>Studentul/absolventul aplică tehnici moderne de management de proiect, tehnici economice și de luare a deciziilor inclusiv într-un cadru multidisciplinar.</p>	
--	---	--

## 8.2 DISCIPLINE FUNDAMENTALE - DOMENIUL ARHITECTURĂ NAVALĂ

Nr. crt.	REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII			Discipline care contribuie la atingerea rezultatelor învățării
	Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie	
1.	Studentul/absolventul identifică și descrie concepte fundamentale relaționate cu performanțele generale ale navelor.	Studentul/absolventul aplică metode și tehnici adecvate pentru rezolvarea problemelor asociate cu performanțele generale ale navelor.	<p>Studentul/absolventul selectează și utilizează surse bibliografice specifice domeniului.</p> <p>Studentul/absolventul demonstrează autonomie în învățare pe problematici specifice produselor, fenomenelor și proceselor industriale.</p>	Arhitectura navei Asamblarea navei Dinamica structurilor navale Hidrodinamică și teoria valurilor Teoria navei Teoria propulsorului Transfer de căldură Vibrațiile locale și generale ale navei

2.	Studentul/absolventul evaluează și interpretează procesele tehnice specifice asociate cu performanțele generale ale navelor și analiza limitelor acestora.		Mașini și acționări electrice navale Amenajarea generală a navei Arhitectura navei Asamblarea navei Instalații de bord și punte Organe de mașini Rezistența la înaintare a navei Termotehnică Vibrațiile locale și generale ale navei
3.	Studentul/absolventul proiectează modele și elaborează proiecte care utilizează concepte ce definesc performanțele generale ale navelor.		Arhitectura navei Asamblarea navei Calculul și proiectarea propulsoarelor navale Construcția navei Dinamica structurilor navale Hidrodinamică și teoria valurilor Mecanica fluidelor Mecanică Proiectarea preliminară a navei Rezistența la înaintare a navei Rezistența materialelor

Nr. crt.	REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII			Discipline care contribuie la atingerea rezultatelor învățării
	Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie	
4.	Studentul/absolventul identifică și explică normele și standardele tehnice și tehnologice asociate domeniului naval.	Studentul/absolventul utilizează norme și standarde tehnice și tehnologice în rezolvarea proiectelor specifice sistemelor și echipamentelor navale.		Calculul și proiectarea propulsoarelor navale Construcția navei Dinamica structurilor navale Instalații de bord și punte Motoare de propulsie navală Practica de domeniu Reguli în arhitectură navală
5.		Studentul/absolventul aplică norme și standarde tehnice și tehnologice pentru asigurarea exploatării navelor.		Dinamica structurilor navale Instalații de bord și punte Motoare de propulsie navală Exploatarea navelor și porturilor Probarea navei
6.		Studentul/absolventul aplică norme și standarde tehnice și tehnologice pentru asigurarea securității sistemului navă.		Dinamica structurilor navale Electrotehnică Exploatarea navelor și porturilor Hidrodinamică și teoria valurilor Instalații de bord și punte Bazele managementului naval Mașini navale Nave mici Nave submersibile Nave tehnice

7.	Studentul/absolventul explică și argumentează rezultate teoretice, rezultate experimentale și documentație tehnică asociată fenomenelor și proceselor din domeniu.	Studentul/absolventul efectuează calcule de dimensionare și de rezistență pentru structuri navale.		Arhitectura navei Asamblarea navei Calculul și proiectarea propulsoarelor navale Construcția navei Dinamica structurilor navale Hidrodinamică și teoria valurilor Mașini navale Organe de mașini Proiectarea preliminară a navei Rezistența la înaintare a navei Rezistența materialelor
8.		Studentul/absolventul elaborează documentație tehnică, inclusiv desene de execuție și de ansamblu, interpretează condiții tehnice și verifică concordanța dintre caracteristicile prescrise și rolul funcțional al componentelor navale.		Amenajarea generală a navei Arhitectura navei Asamblarea navei Calculul și proiectarea propulsoarelor navale Construcția navei Proiectarea preliminară a navei Teoria navei Vibrațiile locale și generale ale navei
9.		Studentul/absolventul interpretează rezultate teoretice și experimentale obținute în urma studierii unor modele specifice		Arhitectura navei Asamblarea navei Construcția navei Dinamica structurilor navale Hidrodinamică și teoria valurilor Rezistența la înaintare a navei

Nr. crt.	REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII			Discipline care contribuie la atingerea rezultatelor învățării
	Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie	
10.		Studentul/absolventul interpretează fenomene și procese specifice domeniului naval.		Hidrodinamică și teoria valurilor Dinamica structurilor navale Electrotehnică Materiale utilizate în construcția ambarcațiunilor de agrement Mecanica fluidelor Probarea navei Rezistența la înaintare a navei Știința și ingineria materialelor Transfer de căldură
11.		Studentul/absolventul evaluează critic și aplică criterii și metode standard în rezolvarea problemelor specifice domeniului naval.		Arhitectura navei Asamblarea navei Calculul și proiectarea propulsoarelor navale Construcția navei Dinamica structurilor navale Exploatarea navelor și porturilor Hidrodinamică și teoria valurilor Organe de mașini Proiectarea preliminară a navei Rezistența la înaintare a navei Rezistența materialelor
12.		Studentul/absolventul utilizează concepte specifice și elaborează modele și proiecte specifice domeniului naval.		Arhitectura navei Asamblarea navei Calculul și proiectarea propulsoarelor navale Construcția navei Dinamica structurilor navale Hidrodinamică și teoria valurilor Materiale utilizate în construcția ambarcațiunilor de agrement Organe de mașini Proiectarea preliminară a navei Rezistența la înaintare a navei Rezistența materialelor Știința și ingineria materialelor

Rector,  
 Prof. univ. dr. ing. habil. Marian BARBU

Decan,  
**SL. univ. dr. ing. Costel UNGUREANU**

### 8.3 DISCIPLINE COMPLEMENTARE - DOMENIUL ARHITECTURĂ NAVALĂ

Nr. crt.	REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII			Discipline care contribuie la atingerea rezultatelor învățării
	Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie	
1	Studentul/absolventul utilizează diferitele tipuri de exerciții fizice ca mijloace de instruire aplicabile în contextul practicării activităților motrice.	Studentul/absolventul efectuează diferite tipuri de exerciții fizice.  Studentul/absolventul alege efortul fizic în funcție de particularitățile somatofuncționale, motrice și psihice ale organismului uman.	Studentul/absolventul lucrează eficient ca membru în echipă sau lider al acesteia.  Studentul/absolventul adaptează parametrii efortului fizic în funcție de obiectivele de instruire.	Educație fizică și sport
2	Studentul/absolventul descrie textele (orale sau scrise) din domeniul naval, în limba străină și le descrie caracteristicile.	Studentul/absolventul efectuează corectura textelor în limba română sau în limba de predare a programului, traduce diferite tipuri de texte dintr-o limbă în alta, păstrând sensul și nuanțele textului original, fără adaosuri/modificări/omisiuni, evitând exprimarea de sentimente și opinii personale.	Studentul/absolventul planifică etapele traducerii materialelor: citește atent textul sursă, identifică natura acestuia, efectuează cercetări pentru soluționarea unor probleme de traducere, revizuieste, citește și îmbunătățește traducerile proprii ori cele realizate de oameni sau automate.	Limba engleză
3	Studentul/absolventul interpretează concepte pentru a crea și înțelege generalizările și de a le corela sau conecta la alte elemente, evenimente sau experiențe	Studentul/absolventul acționează conform modelelor metodologice și teoretice specifice domeniului naval	Studentul/absolventul elaborează texte științifice, lucrări științifice și academice de complexitate limitată și context cunoscut pe diferite teme, evitând comportamentele greșite, cum ar fi falsificarea și plagiatul.  Studentul/absolventul alege aplicarea valorilor eticii și deontologiei profesiei de inginer.	Etică și integritate academică

#### 8.4 DISCIPLINE DE SPECIALITATE - PROGRAMUL SISTEME ȘI ECHIPAMENTE NAVALE

Nr. crt.	REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII			Discipline care contribuie la atingerea rezultatelor învățării
	Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie	
1	Studentul/absolventul identifică și descrie sistemele și echipamentele navale.	Studentul/absolventul operează cu metode, tehnici, procedee și instrumente pentru rezolvarea problemelor specifice sistemelor și echipamentelor navale	Studentul/absolventul selectează și studiază surse bibliografice specifice disciplinelor de specialitate de la programul SEN.  Studentul/absolventul elaborează documentație tehnologică de construcții la standarde corespunzătoare de calitate, pentru secții ale unei nave de complexitate limitată și context cunoscut.	Mașini și acționări hidropneumatice Instalații și echipamente termoelectrice navale Sisteme electrice și echipamente și automatizări navale Sisteme frigorifice și de condiționare a aerului Instalații de mașini Tehnologia montării și reparării instalațiilor navale
		Studentul/absolventul expune metode și tehnici adecvate pentru realizarea tehnologiilor specifice sistemelor navale și de propulsie.		Tehnologii de fabricare a sistemelor cu tubulaturi Sisteme navale cu tubulaturi Tehnologii de sudare a tubulaturilor navale Sisteme pentru inginerie oceanică Dinamica sistemelor de propulsie
2	Studentul/absolventul utilizează cunoștințe tehnice de specialitate pentru explicarea și interpretarea tehnologiilor specifice sistemelor și echipamentelor navale	Studentul/absolventul selectează și propune metode, tehnici și procedee pentru proiectarea sistemelor navale.		Sisteme integrate de proiectare a instalațiilor navale1 Sisteme integrate de proiectare a instalațiilor navale2 Analiză structurală numerică în sisteme navale

**Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați**  
**Facultatea de Arhitectură Navală**  
 Domeniul de licență: **Arhitectură navală**  
 Program de studii universitare de licență: **Sisteme și echipamente navale**  
 Forma de învățământ: **cu frecvență**  
 Durata studiilor: **4 ani**  
 Numărul total de credite: **240**  
 Valabil începând cu anul universitar: **2025-2026**

Ministerul Educației și Cercetării

**Aprobat prin Hotărârea Senatului nr. ....**  
 din data de .....

Nr. crt.	REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII			Discipline care contribuie la atingerea rezultatelor învățării
	Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie	
		Studentul/absolventul elaborează documentație tehnologică care utilizează principii și metode consacrate sistemelor și echipamentelor navale.		Practica de specialitate -Sisteme și echipamente navale Elaborare proiect de diplomă de specialitate Sisteme și echipamente navale Practică elaborare proiect de diploma de specialitate Sisteme și echipamente navale Examen de licență

Rector,  
 Prof. univ. dr. ing. habil. Marian BARBU

Decan,  
**SL. univ. dr. ing. Costel UNGUREANU**

## 9. Disciplinele de studiu pe ani:

Anul de studiu 1 / 2025-2026																
Nr. crt.	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	0202.1OB01F	2	2	-	-	E	4	-	-	-	-	-	-	44
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	Obligatorie	0202.1OB02F	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	E	4	44
3	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	Obligatorie	0202.1OB03F	1	-	2	-	E	4	1	-	2	-	E	4	116
4	Geometrie descriptivă	Obligatorie	0202.1OB04F	1	-	2	-	V	3	-	-	-	-	-	-	33
5	Desen tehnic și infografică	Obligatorie	0202.1OB05F	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	4	44
6	Fizică	Obligatorie	0202.1OB06F	1	1	1	-	V	3	-	-	-	-	-	-	33
7	Chimie	Obligatorie	0202.1OB07F	1	-	2	-	V	3	-	-	-	-	-	-	33
8	Metode numerice	Obligatorie	0202.1OB08F	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	4	44
9	Mecanică	Obligatorie	0202.1OB09F	2	2	-	-	E	5	2	1	-	-	E	4	127
10	Mecanica fluidelor	Obligatorie	0202.1OB10F	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	E	4	58
11	Știința și ingineria materialelor	Obligatorie	0202.1OB11F	2	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	58
12	Limba engleză	Obligatorie	0202.1OB12C	-	2	-	-	V	2	-	2	-	-	V	2	44
13	Educație fizică și sport	Obligatorie	0202.1OB13C	-	1	-	-	V	2	-	1	-	-	V	2	72
14	Etică și integritate academică	Obligatorie	0202.1OB14C	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	V	2	22
15	Limba germană	Facultativă	0202.1FA15C	-	1	-	-	V	2	-	1	-	-	V	2	72
16	Limba franceză	Facultativă	0202.1FA16C	-	1	-	-	V	2	-	1	-	-	V	2	72
17	Istoria navigației	Facultativă	0202.1FA17C	1	1	-	-	V	3	1	1	-	-	V	3	94
18	Comunicare	Facultativă	0202.1FA18C	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	V	2	22
<b>TOTAL</b>		<b>Discipline obligatorii</b> (ore fizice pe săptămână)	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>4E+5V</b>	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>4E+5V</b>	<b>30</b>	<b>772</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>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b> (ore/an)	
		<b>TOTAL</b> (ore fizice pe săptămână)	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>4E+5V</b>	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>4E+5V</b>	<b>30</b>	<b>772</b> (ore/an)	

<b>Anul de studiu 2 / 2026-2027</b>																
Nr. crt.	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	0202.2OB01F	2	1	-	-	E	4	-	-	-	-	-	-	58
2	Arhitectura navei	Obligatorie	0202.2OB02F	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	44
3	Desen tehnic și infografică	Obligatorie	0202.2OB03F	1	-	3	-	V	4	-	-	-	-	-	-	44
4	Hidrodinamică și teoria valurilor	Obligatorie	0202.2OB04F	2	1	-	-	V	3	-	-	-	-	-	-	33
5	Proiectarea preliminară a navei	Obligatorie	0202.2OB05F	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	V	4	58
6	Teoria navei	Obligatorie	0202.2OB06F	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	E	4	44
7	Construcția navei	Obligatorie	0202.2OB07F	2	-	2	-	E	5	2	-	-	2	E	5	138
8	Rezistența materialelor	Obligatorie	0202.2OB08F	2	2	-	-	E	5	2	1	1	-	E	5	138
9	Organe de mașini	Obligatorie	0202.2OB09F	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	E	4	44
10	Reguli în arhitectură navală	Obligatorie	0202.2OB10F	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	3	33
11	Educație fizică și sport	Obligatorie	0202.2OB11C	-	1	-	-	V	2	-	1	-	-	V	2	72
12 (1 / 2)	Electrotehnică	Opțională	0202.2OP12F	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	3	33
	Mașini și acționări electrice navale		0202.2OP13F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33
13 (1 / 2)	Termotehnică	Opțională	0202.2OP14F	2	-	1	-	V	3	-	-	-	-	-	-	33
	Transfer de căldură		0202.2OP15F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33
14	Limba engleză	Facultativă	0202.2FA16C	-	1	-	-	V	2	-	1	-	-	V	2	72
15	Limba germană	Facultativă	0202.2FA17C	-	1	-	-	V	2	-	1	-	-	V	2	72
16	Limba franceză	Facultativă	0202.2FA18C	-	1	-	-	V	2	-	1	-	-	V	2	72
17	Istoria construcțiilor navale	Facultativă	0202.2FA19C	1	1	-	-	V	3	1	1	-	-	V	3	94
<b>TOTAL</b>		<b>Discipline obligatorii</b> (ore fizice pe săptămână)		<b>11</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>-</b>	<b>4E+3V</b>	<b>27</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>4E+3V</b>	<b>27</b>	<b>706</b> (ore/an)
				<b>23</b>						<b>23</b>						
		<b>Discipline opționale</b> (ore fizice pe săptămână)		<b>2</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1V</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1V</b>	<b>3</b>	<b>66</b> (ore/an)
				<b>3</b>						<b>3</b>						
<b>TOTAL</b>		<b>TOTAL</b> (ore fizice pe săptămână)		<b>13</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>4E+4V</b>	<b>30</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>4E+4V</b>	<b>30</b>	<b>772</b> (ore/an)
				<b>26</b>						<b>26</b>						

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați  
 Facultatea de Arhitectură Navală  
 Domeniul de licență: Arhitectură navală  
 Program de studii universitare de licență: Sisteme și echipamente navale  
 Forma de învățământ: cu frecvență  
 Durata studiilor: 4 ani  
 Numărul total de credite: 240  
 Valabil începând cu anul universitar: 2025-2026

Ministerul Educației și Cercetării

Aprobat prin Hotărârea Senatului nr. ....  
 din data de .....

Anul de studiu 3 / 2027-2028																
Nr. crt.	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	0202.3OB01F	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69
2	Instalații de bord și punte	Obligatorie	0202.3OB02F	2	-	2	-	E	5	2	-	-	2	E	3	88
3	Mașini și acționări hidropneumatice	Obligatorie	0202.3OB03S	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69
4	Instalații și echipamente termoeenergetice navale	Obligatorie	0202.3OB04S	2	-	2	-	V	5	-	-	-	-	-	-	69
5	Sisteme integrate de proiectare a instalațiilor navale	Obligatorie	0202.3OB05S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	3	19
6	Sisteme electrice și echipamente și automatizări navale	Obligatorie	0202.3OB06S	2	-	2	-	V	4	-	-	-	-	-	-	44
7	Sisteme navale cu tubulaturi	Obligatorie	0202.3OB07S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	3	19
8	Tehnologii de fabricare a sistemelor cu tubulaturi	Obligatorie	0202.3OB08S	2	-	2	-	V	4	-	-	-	-	-	-	44
9	Tehnologii de sudare a tubulaturilor navale	Obligatorie	0202.3OB09S	1	-	1	-	E	2	-	-	-	-	-	-	22
10	Sisteme pentru inginerie oceanică	Obligatorie	0202.3OB10S	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	3	33
11	Analiză structurală numerică în sisteme navale	Obligatorie	0202.3OB11S	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	V	2	22
12	Sisteme frigorifice și de condiționare a aerului	Obligatorie	0202.3OB12S	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	V	2	22
13	Practică de domeniu	Obligatorie	0202.2OB13F	-				-	-	3 săptămâni x 30 ore			V	4	10	
14	Practică de specialitate - Sisteme si echipamente navale	Obligatorie	0202.3OB14S	-				-	-	3săptămâni x 30ore			V	4	10	
15 (1/2)	Vibrațiile locale și generale ale navei	Opțională	0202.3OP15F	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	E	3	33
	Dinamica structurilor navale		0202.3OP16F	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	E	3
16 (1/2)	Teoria propulsorului	Opțională	0202.3OP17F	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	E	3	19
	Calculul și proiectarea propulsoarelor navale		0202.3OP18F	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	E	3
17	Limba engleză	Facultativă	0202.3FA19C	-	1	-	-	V	2	-	1	-	-	V	2	72
18	Limba germană	Facultativă	0202.3FA20C	-	1	-	-	V	2	-	1	-	-	V	2	72
19	Limba franceză	Facultativă	0202.3FA21C	-	1	-	-	V	2	-	1	-	-	V	2	72
20	Drept maritim internațional	Facultativă	0202.3FA22C	1	1	-	-	V	3	1	1	-	-	V	3	94
21	Protecția mediului	Facultativă	0202.3FA23C	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	V	3	47
<b>TOTAL</b>		<b>Discipline obligatorii</b> (ore fizice pe săptămână)		<b>13</b>	<b>-</b>	<b>13</b>	<b>-</b>	<b>4E+3V</b>	<b>30</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>3E+5V</b>	<b>24</b>	<b>540</b> (ore/an)
		<b>Discipline opționale</b> (ore fizice pe săptămână)		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>2E</b>	<b>6</b>	<b>52</b> (ore/an)
		<b>TOTAL</b> (ore fizice pe săptămână)		<b>13</b>	<b>-</b>	<b>13</b>	<b>-</b>	<b>4E+3V</b>	<b>30</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>5E+5V</b>	<b>30</b>	<b>592</b> (ore/an)

Rector,  
 Prof. univ. dr. ing. habil. Marian BARBU

Decan,  
 SL. univ. dr. ing. Costel UNGUREANU

Anul de studiu 4 / 2028-2029																
Nr. crt.	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	0202.4OB01F	2	-	-	2	E	5	-	-	-	-	-	-	69
2	Asamblarea navei	Obligatorie	0202.4OB02F	2	-	-	2	E	5	-	-	-	-	-	-	69
3	Probarea navei	Obligatorie	0202.4OB03F	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	4	44
4	Exploatarea navelor și porturilor	Obligatorie	0202.4OB04F	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44
5	Bazele economiei	Obligatorie	0202.4OB05F	2	1	-	-	V	3	-	-	-	-	-	-	33
6	Bazele managementului naval	Obligatorie	0202.4OB06F	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	E	3	33
7	Tehnologia montării și reparării instalațiilor navale	Obligatorie	0202.4OB07S	2	-	-	2	E	5	-	-	-	-	-	-	69
8	Sisteme integrate de proiectare a instalațiilor navale	Obligatorie	0202.4OB08S	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	44
9	Dinamica sistemelor de propulsie	Obligatorie	0202.4OB09S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	5	69
10	Instalații de mașini	Obligatorie	0202.4OB10S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	3	19
11	Elaborare proiect de diplomă de specialitate Sisteme și echipamente navale	Obligatorie	0202.4OB11S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	P	4	44
12	Practică elaborare proiect de diplomă de specialitate Sisteme și echipamente navale	Obligatorie	0202.4OB12S	-				-	-	-	2 săptămâni x 30 ore			P	4	40
13 (1/2)	Nave tehnice	Opțională	0202.4OP13F	2	-	1	-	V	4	-	-	-	-	-	-	58
	0202.4OP14F		58													
14 (1/2)	Motoare de propulsie navală	Opțională	0202.4OP15F	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	44
	0202.4OP16F		44													
15 (1/2)	Nave mici	Opțională	0202.4OP17F	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	3	33
	Materiale utilizate în construcția ambarcațiunilor de agrement		0202.4OP18F													
16	Limba engleză	Facultativă	0202.4FA19C	-	1	-	-	V	2	-	1	-	-	V	2	72
17	Limba germană	Facultativă	0202.4FA20C	-	1	-	-	V	2	-	1	-	-	V	2	72
18	Limba franceză	Facultativă	0202.4FA21C	-	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>2</b>	<b>6</b>	<b>4E+1V</b>	<b>22</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>3E+2V +2P</b>	<b>27</b>	<b>577</b> (ore/an)
		<b>19</b>				<b>23</b>										
		<b>TOTAL</b>		<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>7</b>				<b>3</b>												
<b>TOTAL</b>		<b>TOTAL</b> (ore fizice pe săptămână)		<b>14</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>5E+2V</b>	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>-</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>4E+2V +2P</b>	<b>30</b>	<b>712</b> (ore/an)
		<b>26</b>				<b>26</b>										