

FIȘA DISCIPLINEI**1. Date despre program**

Instituția de învățământ superior	Universitatea Maritimă Constanța
Facultatea	Electromecanică Navală
Departamentul	Științe ingineresti în domeniul mecanic și Mediu
Domeniul de studii	Inginerie marină și navigație
Ciclul de studii	Licență
Programul de studii/calificarea	Electromecanică Navală

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	Competențe în utilizarea mijloacelor de salvare				
Titularul activităților de curs	Groșan Voicu Nicolae				
Titularul activităților de seminar	Groșan Voicu Nicolae				
Anul de studiu	II	Semestrul	3	Tipul de evaluare	C
Regimul disciplinei	Categorია formativă a disciplinei DF - fundamentală, DD - în domeniu, DS - de specialitate, DC - complementară				DS
	Categorია de opționalitate a disciplinei: DO - obligatorie (impusă), DA - opțională (la alegere), DL - facultativă (liber aleasă)				DL

3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

I a) Număr de ore pe săptămână	2	Curs	1	Seminar		Laborator	1	Proiect	
I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ	28	Curs	14	Seminar		Laborator	14	Proiect	

II Distribuția fondului de timp pe semestru:	ore
II a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	8
II b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	8
II c) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	2
II d) Tutoriat	2
III Examinări	2
IV Alte activități (precizați):	

Total ore studiu individual II (a+b+c+d)	20
Total ore pe semestru (Ib+II+III+IV)	50
Numărul de credite	2

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Curriculum	
Competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

Desfășurare a cursului	
Desfășurare aplicații	Seminar
	Laborator
	Proiect

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	cunoasterea modului de pregătire și lansare a ambarcațiunilor de salvare cunoasterea modului de utilizare a echipamentului
Competențe transversale	operarea motoarelor ambarcațiunilor nautice capacitatea de a organiza echipajul în ambarcațiuni după abandonarea navei utilizarea echipamentelor de semnalizare și a echipamentului GMDSS accordarea de prim ajutor supraviețuitorilor luarea măsurilor necesare privind supraviețuirea în ambarcațiunile de salvare

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

Obiectivul general al disciplinei	<p>Acest curs este atât practic, cât și teoretic. În urma lecțiilor teoretice, urmează aplicațiile practice cu ambarcațiuni și accesoriile acestora. Instructorii vor oferi aplicațiile teoretice și practice necesare pentru efectuare și vor supraveghea progresele exercițiului.</p> <p>Înainte de a face exerciții practice, studenții trebuie să fie familiarizați cu echipamentele și instalațiile specifice bărcilor de salvare, cu echipamentele radio utilizate în caz de urgență.</p> <p>La finalul acestui curs, cursanții vor avea competențele necesare pentru utilizarea ambarcațiunilor de salvare, altele decât ambarcațiunile rapide de salvare și se vor integra mai bine în echipele desemnate la bordul navei în caz de urgență. Cursul acoperă cerințele exprimate de Convenția STCW 1995 Capitolul VI, Secțiunea VI/2, Tabela A-VI/2-1. Cursantul va fi competent să opereze aparatele de salvare și să se ocupe de mijloacele de salvare și supraviețuire.</p> <p>Cursanții vor dobândi cunoștințe în ceea ce privește:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Pregătirea și lansarea mijloacelor de salvare și supraviețuire -Utilizarea echipamentelor -motorul bărcii de salvare -Echipajul de gestionare și ambarcare după abandonarea navei -utilizarea echipamentului de semnalizare și echipamentului GMDSS -supraviețuitorii primului-ajutor medicale -acțiuni întreprinse pentru supraviețuire în barca de salvare.
-----------------------------------	---

8. Conținuturi

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Introducere și Siguranță 1.1. Introducere 1.2. Noțiuni de siguranță 2. Generalități 2.1. Situațiile de urgență 2.2. Instruirea, exercițiile și rolurile la bord 2.3. Măsuri ce trebuie luate în caz de alarmă de abandon 3. Abandonarea navei 3.1. Acțiuni ce se întreprind când este necesară abandonarea navei 3.2. Acțiuni ce se iau în cazul caderii în apă 4. Plute și bărci de salvare 4.1. Bărci de salvare 4.2. Plute de salvare 4.3. Bărci gonflabile de salvare 5. Instalația de lansare a ambarcațiunilor de salvare 5.1. Griul bărcii de salvare 5.2. Griul plutei de salvare 5.3. Lansarea prin cadere liberă 5.4. Echipamentul autonom de umflare a plutei de salvare 5.5. Sistemul de evacuare gonflabil 6. Evacuarea și recuperarea bărcilor și plutei de salvare 6.1. Lansarea ambarcațiunilor de salvare 6.2. Departarea de navă 6.3. Marsul bărcilor și plutei de salvare pe mare 6.4. Recuperarea bărcilor și plutei de salvare 6.5. Lansarea ambarcațiunilor de salvare în condiții de mare agitată 6.6. Recuperarea ambarcațiunilor de salvare pe mare agitată 7. Comportarea la curățarea navei 8. Motorul bărcii de salvare și accesoriile 8.1. Pornirea motorului bărcii de salvare 8.2. Sistemul de racire 8.3. Schimbarea bateriei 8.4. Stingătoare de incendiu 8.5. Sistemul de pulverizare a apei 8.6. Sistemul autonom de ventilație 9. Motorul exterior al bărcii de salvare 10. Manevra bărcilor și a plutei de salvare pe mare agitată 10.1. Bărcile 10.2. Plutele 10.3. Punerea pe uscat 11. Comportarea la bordul ambarcațiunilor de salvare 11.1. Acțiuni inițiale 11.2. Măsuri de supraviețuire			

11.3. Utilizarea echipamentului			
11.4. Consumul hranei și al apei			
11.5. Acțiuni în vederea detectării și localizării ambarcațiunilor de salvare			
12. Salvarea cu elicopterul			
12.1. Comunicarea cu elicopterul			
12.2. Evacuarea de pe nava și ambarcațiuni de salvare			
12.3. Ridicarea în elicopter			
13. Hipotermia			
14. Echipamentul radio			
14.1. Radiotelefonul VHF			
14.2. EPIRB			
14.3. SART			
14.4. Echipamentul de semnalizare și pirotehnic			
15. Primul ajutor			
15.1. Tehnici de resuscitare			
15.2. Utilizarea trusei de prim ajutor			
16. Rolurile pentru lansarea și recuperarea ambarcațiunilor			
17. Rolurile pentru lansarea plutei			
17.1. Lansarea plutei din grăie			
17.2. Aruncarea plutei peste bord			
17.3. Urcarea pe plută din apă			
17.4. Redresarea plutei inversate			
18. Rolurile pentru lansarea și recuperarea ambarcațiunilor de salvare			
19. Exerciții practice și evaluare			
Bibliografie			
Convenția SOLAS 74			
MERSAR 1980			
IMO-SAR 1988			
Bibliografie minimală			

Aplicații (Seminar / laborator / proiect)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Bibliografie			
Bibliografie minimală			

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

--

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs			100%
Seminar			
Laborator			
Proiect			
Standard minim de performanță			

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de seminar
	Ș.I.dr.ing. Groșan Nicolae	Ș.I.dr.ing. Groșan Nicolae

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
	Conf.dr.ing. Stan Liviu

Data aprobării în Consiliul academic	Semnătura decanului
	Conf.dr.ing. Omocea Ion