

**RAPORTUL ANUAL AL DECANULUI**  
**FACULTATII DE ELECTROMECHANICA NAVALA,**  
**Conf. Univ. Dr. Ing. Omocea ion**  
2017-2018

**1. Scurta descriere**

Facultatea de Electromecanica este parte integrantă a Universității Maritime din Constanta, fiind înființată în 1990 prin desprinderea din Institutul de Marină Mircea cel Bătrân, din subordinea Ministerului Apărării Naționale și trecerea în subordinea Ministerului Învățământului, prin înființarea Institutului de Marină Civilă (H.G.R. 113/06.02.1990, H.G. 102/1992).

În urma procesului de evaluare academică de către Consiliul National de Evaluare Academică și Acreditare, potrivit art 9 din Legea 88/1993 republicată, specializarile din cadrul facultatii de Electromecanica Navala au fost acreditate și reacreditate conform cerintelor ARACIS. În acest an a fost reacreditata forma de învățământ cu frecvență redusă și urmează specializarea Ingineria Mediului.

S-a obținut încadrarea în domeniul Inginerie navală și navigație a programului de studii universitare de masterat "Marine Engineering" (master internaționalizat) cu o capacitate de școlarizare de 75 locuri. Programul este organizat în colaborare cu Universitatea din Shanghai.

Ca urmare a dezvoltării structurilor de învățământ superior și a definirii domeniilor de licență, master și doctorat în cadrul facultății s-au dezvoltat 7 programe de studii universitare de master:

- *Tehnici Avansate de Inginerie Electromecanică*
- *Concepte Moderne de Inginerie Mecanică Navală*
- *Advanced Engineering in the Oil and Gas Industry*
- *Marine Engineering*
- *Sisteme Electrice Avansate*
- *Ingineria și Protecția Mediului în Industrie*
- *Circuite și Sisteme Integrate de Comunicații*

**2. Structura facultății și resurse umane**

În prezent Facultatea include patru departamente:

- Departamentul de Științe Generale Inginerești
- Departamentul de Științe Inginerești în Domeniul Mecanic și Mediu

- Departamentul de Științe Inginerești în Domeniul Electric
- Departamentul de Electronică și Telecomunicații

În cele patru departamente își desfășoară activitatea un număr de 45 cadre didactice.

Nr.crt.	Departament	Prof.	Conf.	Ș.I./lect.	Asist.	Total
1	Științe Generale Inginerești	2	5	3	3	13
2	Științe Inginerești în Domeniul Mecanic și Mediu	4	2	6	- 2 drd.	14
3	Științe Inginerești în Domeniul Electric	3	2	3	- 1 drd.	9
4	Electronică și Telecomunicații	4	3	2	-	9

### 3. Procesul de învățământ

Dezvoltarea structurilor de învățământ superior și definirea domeniilor de licență, în cadrul facultății au condus la dezvoltarea și funcționarea a 7 programe de studii de licență și 7 programe de studii universitare de master, prezentate în tabelul de mai jos. În prezent toate programele de studii sunt acreditate.

Specializarea	Forma de învățământ	Capacitate de școlarizare
Electromecanică Navală	Licență-zi	200
	Licență-ifr	125
	Licență-zi- engleză	100
Electrotehnică	Licență-zi	100
	Licență-ifr	100
Inginerie și Protecția Mediului în Industrie	Licență-zi	60
Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații	Licență-zi	50
Tehnici Avansate de Inginerie Electromecanică	Master-zi	50
Concepte Moderne de Inginerie Mecanică Navală	Master-zi	50
Sisteme Electrice Avansate	Master-zi	50
Ingineria și Protecția Mediului în Industrie	Master-zi	50
Advanced Engineering in the Oil and Gas Industry	Master-zi- engleză	50
Marine Engineering	Master-zi- engleză	75
Circuite și Sisteme Integrate de Comunicații	Master-zi	50

S-a transmis spre validare dosarul pentru calificarea "Ingineria sistemelor electroenergetice" aferentă programului de studii universitare de licență "Ingineria sistemelor electroenergetice", domeniu de studii: "Inginerie energetică".

Evaluarea periodică a programului de studii "Ingineria și Protecția Mediului în Industrie", nivel licență, în perioada noiembrie 2017. Vizita a avut loc în perioada 20-22 noiembrie 2017.

Echipa ARACIS a purtat discuții cu studenții din anii de studiu I și IV programul de studii Ingineria și Protecția Mediului în Industrie, nivel licență, care au semnalat necesitatea suplimentării numărului de ore de laborator la disciplinele de specialitate și a extinderii spațiului destinat Laboratorului de Biodiversitate. Ocuparea posturilor didactice pentru cadre didactice titulare și asociate se face cu respectarea cerințelor legale. Din cele 48 cadre didactice, dintre care 45 cadre didactice sunt titulari în învățământul superior, cu norma de bază la Universitatea Maritimă din Constanța (7 –profesori, 7 - conferențieri, 24 - șefi lucrări/lectori, 7 - asistenți), 3 cadre didactice asociate(asistenți doctoranzi). Cadrele didactice au pregătire în domeniul disciplinelor predate. Planul de învățământ este structurat în conformitate cu cerințele ARACIS: 3376 ore, DF (616 ore) 18,25%, DD (1280 ore) 38%, DS (1312 ore) 38,86%, Dopt (574 ore) 17%, Dfacult (378 ore) 11,20%, Dcomplem (168 ore) 4,98%. Există 10 discipline facultative cu 29 puncte de credite. Există fișe ale disciplinelor actualizate în conformitate cu Planul de învățământ valabil cu începere din anul universitar 2017-2018, iar disciplinele sunt acoperite în mare parte cu material didactic elaborat de titularii de disciplină, care acoperă problematica din fișa disciplinei.

În vederea evaluării Școlii Doctorale și a domeniului de studii universitare de doctorat s-au depus Raportul de evaluare internă a Domeniului Inginerie mecanică din cadrul Școlii doctorale Inginerie mecanică și mecatronică IOSUD Universitatea Maritimă din Constanța (UMC) și Raportul de evaluare internă a Școlii doctorale Inginerie mecanică și mecatronică IOSUD Universitatea Maritimă din Constanța (UMC)

La începutul anului academic 2017 studenții au fost înmatriculați conform tabelelor prezentate în continuare.

Tabel cu studenții înmatriculați la studii de licență

Program de studii	An de studiu	Numar de studenti
Electromecanică Navală	I	59-ZI 89-IFR
	II	144-ZI 80-IFR
	III	144-ZI 124-IFR
	IV	202-ZI 169-IFR
	An complementar	53-ZI 23-IFR
Electromecanică Navală – în limba engleză	I	0
	II	0
	III	0
	IV	6

	An complementar	1
Electrotehnică	I	43-ZI 69-IFR
	II	65-ZI 64-IFR
	III	57-ZI 104-IFR
	IV	76-ZI 133-IFR
	An complementar	24-ZI 15-IFR
Inginerie și Protecția Mediului în Industrie	I	29
	II	26
	III	25
	IV	19
Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații	I	42
	II	40
	III	16
	IV	26

Tabel cu studenții înmatriculați la studii de master

Program de studii	An I	An II
Tehnici Avansate de Inginerie Electromecanică	66	75
Concepte Moderne de Inginerie Mecanică Navală	55	75
Sisteme Electrice Avansate	36	24
Ingineria și Protecția Mediului în Industrie	20	16
Advanced Engineering in the Oil and Gas Industry	17	42
Marine Engineering	18	-
Circuite și Sisteme Integrate de Comunicații	21	15

Studenții pot urma cursurile IMO pentru cadeți, necesare obținerii carnetului de marinar și a brevetului de ofițer maritim aspirant. Acestea sunt:

- Program de pregătire de bază pentru siguranța maritimă:
- Prim ajutor medical;
- Prevenirea și lupta contra incendiilor;
- Tehnici individuale de supraviețuire pe mare;
- Protecție individuală și responsabilități sociale la bordul navelor;

#### 4. Cursuri de perfecționare

A fost reautorizat cursul "Engine Team Management - Managementul Activității și Resurselor Echipei de Cart în Compartimentul Mașini".

A fost autorizat cursul "Operarea și întreținerea echipamentelor electrice de înaltă tensiune de la bordul navelor"

## **5. Strategii de practică și cursuri IMO**

Sprijinirea studenților/absolvenților UMC, în vederea orientării profesionale pentru asigurarea succesului profesional și academic, constituie unul din obiectivele prioritare ale Universității Maritime. Activitățile care conduc la realizarea acestui obiectiv se referă la organizarea de workshop-uri, asistență la depunerea candidaturii pentru programul Erasmus, târguri de cariere, asistență, suport logistic oferit agențiilor de crewing în vederea recrutării studenților și plasarea lor pentru efectuarea practicii ambarcate la bordul navelor comerciale (Maersk, ABCrewing, CMACGM). Pentru asigurarea practicii la bordul navelor maritime, în vederea acumulării stagiului minim impus pentru examenul de ofițer maritim, Universitatea Maritimă din Constanța a încheiat în ultimul an protocol de colaborare cu două noi agenții de crewing, Columbia Shipmanagement Constanta SRL și Good Winds, și a actualizat protocolul de colaborare cu Agenția Maersk, pentru cele două divizii, Maersk România și Maersk Tankers, numărul agențiilor care recrutează și instruiesc la bordul navelor studenți ai universității ajungând la 29.

În contextul necesității efectuării practicii ambarcate la bordul navelor comerciale și având în vedere cerințele legale de instruire și certificare a personalului navigant maritim în conformitate cu prevederile Convenției STCW, Universitatea a organizat în februarie – aprilie 2018 cursuri de siguranță maritimă, în baza protocolului de colaborare încheiat anual cu Centrul Român pentru Pregătirea și Perfecționarea Personalului din Transporturi Navale.

Prin organizarea acestor cursuri necesare studenților care doresc obținerea brevetelor de ofițer maritim aspirant/ofițer maritim se susține pregătirea studenților în vederea facilitării obținerii unui loc de muncă potrivit cu competențele dobândite. Studenții pot urma cursurile IMO pentru cadeti, necesare obținerii carnetului de marinar și a brevetului de ofițer maritime aspirant.

Acestea sunt:

→ Program de pregătire de bază pentru siguranța maritimă:

- Prim ajutor medical;
- Prevenirea și lupta contra incendiilor;
- Tehnici individuale de supraviețuire pe mare;
- Protecție individuală și responsabilități sociale la bordul navelor;

→ Familiarizarea privind securitatea navei și sarcini specifice de securitate la bordul navei

În sesiunea de cursuri din februarie – aprilie 2018, numărul studenților înscriși a fost de 219.

## **6. Activității de cercetare**

Activității de cercetare științifică, în perioada martie 2017-martie 2018, summarizează

următoarea situație statistică:

- s-au derulat/se află în derulare 10 proiecte, dintre care 3 proiecte de cercetare cu mediul industrial;
- au fost depuse 17 proiecte noi de cercetare, aflate în diferite stadii de evaluare sau în curs de contractare;
- au fost publicat 46 lucrări științifice, dintre care 17 lucrări indexate ISI.

Decan,  
Conf.univ.dr. ing. Ion Omocea