

RAPORTUL DECANULUI
privind starea
FACULTATII DE ELECTROMECHANICA NAVALA
2019-2020

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 Nationale si 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 si Acreditare, potrivit art 9 din Legea 88/1993 republicată, specializarile din cadrul facultatii de Electromecanica Navala au fost acreditate si reacreditate conform cerintelor ARACIS.In acest an a fost reacreditata forma de invatamant cu frecventa redusa si urmeaza specializarea Ingineria Mediului.

În anul 2009, Universitatea Maritimă din Constanța a fost evaluată instituțional de către ARACIS primind gradul de „Incredere”. Odată cu acest proces de evaluare, au fost evaluate și acreditate specializările „Electrotehnică”, „Ingineria și protecția mediului in industrie” și „Tehnologii și sisteme de telecomunicații”. Specializarea Electromecanică Navală, program de studii în limba română, a fost evaluată și reacreditată în anul 2011 (adresa 7270/12.07.2011).

Ca urmare a dezvoltării structurilor de învățământ superior si a definerii domeniilor de licență, master si 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 Comunicatii*

Universitatea Maritimă din Constanța, în anul 2001 a devenit Instituție Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat în Domeniul Fundamental: Științe Inginerești, Domeniul de Studii: Inginerie Mecanică. În 2010, Universitatea Maritimă din Constanța a obținut acreditarea și pentru Domeniul de studii Inginerie Navală și Navigație.

Școala doctorală are sprijinul logistic al Centrului de Cercetare pentru Inginerie Mecanică Navală înființat în 2002, precum și cel al cadrelor didactice din cadrul Facultății de Electromecanică Navală, multe dintre acestea fiind membri ai Comisiilor de îndrumare.

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 42 cadre didactice.

Nr.crt.	Departament	Prof.	Conf.	Ș.I./lect.	Asist.	Total
1	Științe Generale Inginerești	3	4	5	1	13
2	Științe Inginerești în Domeniul Mecanic și Mediu	4	2	6	- 1 drd.	13
3	Științe Inginerești în Domeniul Electric	3	2	3	- 1 drd.	9
4	Electronică și Telecomunicații	1	3	3	-	7

3. Procesul de învățământ

În contextul actual al evoluției pandemiei COVID-19, pentru derularea în condiții de siguranță a activităților didactice, Universitatea Maritimă din Constanța a optat pentru desfășurarea on-line a cursurilor începând cu al II-lea semestru al anului universitar 2019-2020.

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 Comunicatii	Master-zi	50

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).

Cu referire la procesele educaționale, în anul universitar 2019-2020, Facultatea de Electromecanică Navală a contribuit la îndeplinirea următoarelor obiective:

- Evaluarea participării la ore a cadrelor didactice;
- Corelarea programelor de studii la nivelul anilor I, II și III pentru o optimizare a planificării orelor de curs.

La începutul anului academic 2019 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 studenți
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 Comunicatii	21	15

4. Consiliere și orientare profesională. Relații internaționale

Având în vedere cerințele legale de instruire și certificare a personalului navigant maritim în conformitate cu prevederile Convenției STCW, universitatea organizează pachetele de cursuri de siguranță maritimă în colaborare cu Centrul Român pentru Pregătirea și Perfecționarea Personalului din Transporturi Navale (CERONAV), pe baza unui acord încheiat anual.

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;
- Familiarizarea privind securitatea navei și sarcini specifice de securitate la bordul navei

În sesiunile de cursuri studenții au frecventat și promovat aceste cursuri de specialitate. Acestea susțin pregătirea practică a studenților în vederea facilitării obținerii unui loc de muncă conform competențelor teoretice dobândite pe parcursul anilor de studiu.

Practică ambarcată

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 are încheiate un număr de 32 de protocoale cu diverse agentii de crewing.

În perioada octombrie 2019 - septembrie 2020, un număr de 472 de studenți de la programul de studii licență care au efectuat voiaje de practică ambarcată și 170 de studenți de la programele de master, care au desfășurat voiaje de practică ambarcată, au primit consiliere privind traseul lor educational și profesional.

Octombrie 2019-Septembrie 2020			
Program de studii de Licență		IF	IFR
	Electromecanică	166	164
	Electrotehnică	44	98
Total		210	262
Program de studii Master	Electromecanică	144	
	Electrotehnică	22	
	Mediu	4	
Total		170	

În ceea ce privește relațiile internaționale, acțiunile întreprinse au vizat îndeplinirea obiectivelor asumate prin documentele programatice ale Universității Maritime din Constanța – Carta, Planul Operațional, Strategia de Internaționalizare.

Mobilitati ERASMUS+

În anul 2020, s-au organizat mobilități ERASMUS+ între țările programului și țările partenere (Acțiunea cheie KA 103). Obiectivele calitative și cantitative ale Programului Erasmus+ pentru Învățământ Superior au fost urmărite în conformitate cu Cadrul strategic pentru cooperarea europeană în domeniul educației și formării profesionale ("ET 2020"), precum și a Contractelor de finanțare încheiate cu Agenția Națională (ANPCDEF), necesare desfășurării mobilităților cu țări UE și non-UE.

Prin departamentul de Relații Internaționale și Erasmus+, se va continua derularea de programe de cooperare pe linie de învățământ și cercetare cu universități similare din străinătate, prin organizarea de programe de studii comune cu recunoaștere universitară reciprocă, inclusiv crearea și punerea în aplicare a mobilităților de studenți, personal didactic și de cercetare, în cadrul programului ERASMUS+.

Proiecte de cercetare

Prin intermediul proiectelor de cercetare, universitatea dezvoltă parteneriate cu agenți economici, posibili viitori angajatori pentru studenții care vor urma să facă practică, începând cu anul universitar 2019 – 2020. Se creează astfel premisele unei tranziții mai ușoare către obținerea unui loc de muncă corespunzător competențelor teoretice

dobândite pe parcursul anilor de studiu, îndeplinindu-se unul dintre obiectivele prioritare ale Universității Maritime, acela de a pregăti specialiști necesari activităților de transport maritim, cu un traseu academic și profesional performant.

5. Activitatea de cercetare

În cadrul Facultății de Electromecanică Navală activitatea de cercetare se desfășoară în cadrul centrului dezvoltat în acest scop.

Cu referire la procesele educaționale, în anul universitar 2019-2020 au fost îndeplinite următoarele obiective strategice:

- Evaluarea participării la ore a cadrelor didactice;
- Corelarea programelor de studii la nivelul anilor I, II și III pentru o mai bună planificare a orelor de curs.

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