

Rectorul Un

ta

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
pentru anul universitar 2023-2024

Programul de studii de masterat: INGINERIE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI ÎN INDUSTRIE

Domeniul fundamental: ȘTIINȚE INGINEREȘTI

Domeniul de studii universitare de masterat: INGINERIA MEDIULUI

Facultatea: ELECTROMECHANICĂ NAVALĂ

Durata studiilor: 2 ani

Forma de învățământ: cu frecvență

Tipul programului de studii de masterat: de cercetare

Misiunea programului de studii

Formarea tinerilor specialiști pentru încadrare pe piața muncii: în adaptarea proceselor de producție în concordanță cu principiile dezvoltării durabile, cercetarea științifică și tehnologică, servicii de consultanță și expertiză, inclusiv în învățământ. Se urmărește promovarea unui învățământ tehnic superior, flexibil, interactiv și continuu, competitiv pe plan european și mondial.

Obiective generale

Pregătirea de ingineri specialiști în protecția mediului, având un nivel de calificare adecvat exercitării profesiei și inserției lor pe piața forței de muncă, conform Fișei specializării Ingineria Protecția Mediului în Industrie și Planului de învățământ.

Obiective specifice

Crearea potențialului ingineresc capabil să contribuie la dezvoltarea durabilă a industriei românești în conformitate cu normele europene de protecție a mediului; Crearea premiselor dezvoltării potențialului național de cercetare-dezvoltare în domeniul protecției mediului; Crearea potențialului uman necesar dezvoltării învățământului preuniversitar tehnic și continuării formării de specialiști pentru cercetare-dezvoltare prin continuarea studiilor de licență prin masterat și doctorat în domeniul ingineriei mediului; Asigurarea potențialului de specialiști în domeniul protecției mediului pentru administrațiile locale și agențiile descentralizate cu responsabilități în domeniul protecției mediului. Asigurare de specialiști având cunoștințele necesare întocmirii de programe destinate absorbției fondurilor europene în domeniul protecției mediului; Crearea premiselor dezvoltării de firme private mici și mijlocii de producție și de consultanță/expertiză în domeniul protecției mediului; Crearea de specialiști capabili să proiecteze tehnologii BAT. Crearea de specialiști capabili să proiecteze tehnologii și echipamente pentru protecția mediului. Crearea de specialiști capabili să realizeze tehnologii pentru decontaminarea mediului. Crearea de specialiști capabili să întocmească studii de mediu, să întocmească bilanțuri de mediu și studii de impact.

Competențe profesionale

Aplicarea creativă a cunoștințelor și metodelor specifice domeniului ingineriei și protecției mediului în industrie. Managementul dezvoltării durabile. Aprofundarea și dezvoltarea unor tehnici și metode de calcul conform principiilor generale de calcul tehnologic. Managementul elaborării și exploatarei sistemelor de monitorizare a poluanților. Managementul riscului de mediu, evaluarea impactului și elaborarea de variante tehnologice cu impact redus asupra mediului. Aprofundarea activităților specifice managementului de mediu și de marketing în

Competențe transversale

Identificarea și respectarea normelor de etică și deontologie profesională, asumarea responsabilităților pentru deciziile luate și a riscurilor aferente
Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și munca eficientă în cadrul echipei
Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri, Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională

Programul de studii de masterat: INGINERIA ȘI PROTECȚIA MEDIULUI ÎN INDUSTRIE

Facultatea: ELECTROMECHANICĂ NAVALĂ

Domeniul fundamental: ȘTIINȚE INGINEREȘTI

Domeniul de studii universitare de masterat: INGINERIA MEDIULUI

Durata studiilor: 2 ani

Forma de învățământ: cu frecvență

Tipul de masterat: de cercetare

CIUCUR

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul V

Discipline impuse

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Categ. disc	Tip disc	Semestrul I - 14 săptămâni							Semestrul II - 14 săptămâni								
					C	S	L	P	SI	FV	PC	C	S	L	P	SI	FV	PC		
1	Procese unitare și metodologii de epurare	MI 5.1.1	DI	DA	2	-	2	1	55	E	5	-	-	-	-	0	-	0		
2	Diagnosticarea vibroacustică a echipamentelor industriale	MI 5.2.1	DI	DA	2	-	1	-	83	E	5	-	-	-	-	0	-	0		
3	Metode și echipamente de gestiune a energiilor neconvenționale	MI 5.3.1	DI	DA	2	-	1	1	69	E	5	-	-	-	-	0	-	0		
4	Modele numerice în problemele mediului	MI 5.4.1	DI	DS	2	-	2	-	69	E	5	-	-	-	-	0	-	0		
5	Elaborarea și evaluarea proiectelor de mediu	MI 5.5.1	DI	DS	1	1	-	-	97	C	5	-	-	-	-	0	-	0		
6	Practica I	MI 5.6.1	DI	DS	112							C	5	-	-	-	-	0	-	0
7	Gazodinamica și teoria combustiei în ingineria mediului	MI 5.7.2	DI	DA	-	-	-	-	0	-	0	2	-	2	-	69	E	5		
8	Evaluarea efectelor adverse asupra ecosistemelor	MI 5.8.2	DI	DS	-	-	-	-	0	-	0	2	-	1	1	69	E	5		
9	Evaluarea și simularea situațiilor de urgență în poluarea marină	MI 5.9.2	DI	DS	-	-	-	-	0	-	0	2	-	2	-	69	E	5		
10	Metode și tehnici de predicție și control a emisiilor poluante	MI 5.10.2	DI	DA	-	-	-	-	0	-	0	2	-	1	1	69	E	5		
11	Ecologizarea solurilor	MI 5.11.2	DI	DS	-	-	-	-	0	-	0	1	-	1	-	97	C	5		
12	Practica II	MI 5.12.2	DI	DS	112							C	5	-	-	-	-	0	-	0
Total ore (puncte credit) obligatorii pe săptămână					9	1	6	2	373	4E+2C	30	9	0	7	2	373	4E+2C	30		
DA=disciplină de aprofundare, DS=disciplină de sinteză					26				26.643			26				26.643				

Legendă: Numărul de ore de studiu individual /disciplină /semestru se calculează cu formula: $SI = PC \times 25 - 14 (C+S+L+P)$

C – curs; S – seminar; L – laborator; P – proiect; SI – studiu individual; FV – forma de verificare; Cr – puncte credit atribuite, E-examen, C-colocviu, DI-discipline obligatorii(impuse), DO- discipline optionale, DA-discipline de aprofundare, DS-disciplina de sinteza, DC-disciplina complementara, AA- activitate asistata, PA- Partial asistata (Practica de specialitate, Practica elaborare disertatie), AN- activitate neasistata (studiu individual)

Discipline facultative

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Categ. disc	Tip disc	Semestrul I - 14 săptămâni							Semestrul II - 14 săptămâni										
					C	S	L	P	SI	FV	PC	C	S	L	P	SI	FV	PC				
13	Introducere în securitate cibernetică	MI 5.13.1	DF	DC	2	-	2	-	19	C	3	-	-	-	-	0	-	0				
14	Voluntariat	MI 5.14.1.2	DF	DC	14 săptăm x 1 oră/săpt							C(A/R)	2	14 săptăm x 1 oră/săpt							C(A/R)	2
Total ore (puncte credit) facultative pe săptămână					2	0	2	0	19	0E+2C	5	0	0	0	0	0	0E+1C	2				
					4				1.36			0				0						

DECAN
Conf. dr. STAN

DIRECTOR DEPARTAMENT
Conf. dr. ing. Adrian SABA

Anul VI

Discipline impuse

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Categ. disc	Tip disc	Semestrul I - 14 săptămâni							Semestrul II - 14 săptămâni						
					C	S	L	P	SI	FV	PC	C	S	L	P	SI	FV	PC
1	Utilizarea sistemelor informatice geografice pentru monitorizarea factorilor de mediu	MI 6.1.1	DI	DS	2	-	2	-	44	E	4	-	-	-	-	0	-	0
2	Metode de modelare numerică și simularea problemelor de mediu	MI 6.2.1	DI	DA	2	-	2	-	69	E	5	-	-	-	-	0	-	0
3	Managementul apelor subterane	MI 6.3.1	DI	DA	2	-	1	-	83	C	5	-	-	-	-	0	-	0
4	Analiza de risc în ingineria mediului	MI 6.4.1	DI	DA	2	1	-	1	69	C	5	-	-	-	-	0	-	0
5	Dreptul penal al mediului	MI 6.5.1	DI	DS	2	1	-	-	58	C	4	-	-	-	-	0	-	0
6	etică și integritate academică	MI 6.6.1	DI	DA	1	-	-	-	61	C	3	-	-	-	-	0	-	0
7	Practica III	MI 6.7.1	DI	DS	98					C	4	-	-	-	-	0	-	0
8	Practica IV	MI 6.8.2	DI	DS	-	-	-	-	0	-	0	112					C	10
9	Cercetare științifică pentru disertație	MI 6.9.2	DI	DS	-	-	-	-	0	-	0	112					C	10
10	Elaborarea lucrării de disertație	MI 6.10.2	DI	DS	-	-	-	-	0	-	0	140					C	10
Total ore (puncte credit) obligatorii pe săptămână DA=disciplină de aprofundare, DS=disciplină de sinteză					11	2	5	1	384	2E+5C	30	0	0	0	0	0	0E+3C	30
					26			27.429	26					0				
Susținerea proiectului de disertație																1E	10	

Discipline facultative

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Categ. disc	Tip disc	Semestrul I - 14 săptămâni							Semestrul II - 14 săptămâni						
					C	S	L	P	SI	FV	PC	C	S	L	P	SI	FV	PC
11	Introducere în securitate cibernetică	MI 6.11.1	DF	DC	2	-	2	-	19	C	3	-	-	-	-	0	-	0
12	Voluntariat	MI 6.12.1;2	DF	DC	14 săptx1 oră/săpt					C(A/R)	2	14 săptx1 oră/săpt					C(A/R)	2
Total ore (puncte credit) facultative pe săptămână					2	0	2	0	19	0E+2C	5	0	0	0	0	0	0E+1C	2
					4			1.36	0					0				

DECA
Conf.DIRECTOR DEPARTAMENT
Conf. dr. ing. ABĂU