

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ
Departamentul: Electromecanică, Mediu și Informatică Aplicată
Programul de studii: Inginerie electrică aplicată în protecția și managementul mediului
Durata studiilor: 2 ani
Forma de învățământ: IF

MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
Aprobat începând cu anul universitar 2018-2019

ANEXĂ LA PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT

I. COMPETENȚELE ASIGURATE PRIN PROGRAMUL DE STUDII

Competențe generale:

- a) cunoașterea principiilor de bază ale managementului mediului;
- b) cunoașterea și implementarea metodelor avansate de monitorizare a factorilor de mediu;
- c) cunoașterea construcției și principiilor de funcționare ale echipamentelor electrice pentru depoluare;
- d) implementarea tehnicilor moderne de depoluare;
- e) cunoașterea posibilităților de certificare a calității echipamentelor;
- f) competențe complementare de management și analiză economică.

Competențe specifice:

- a) studiul și analiza tehnologiilor nepoluante;
- b) analize referitoare la problemele de meteorologie și climatologie;
- c) întocmirea certificatelor privind conformitatea echipamentelor electromecanice;
- d) sinteza și implementarea sistemelor de monitorizare a factorilor de mediu;
- e) studiul surselor de perturbații, a cuplajelor și a metodelor antiperturbatoare;
- f) analiza tehnicilor de filtrare și de compensare a factorului de putere;
- g) studiul modalităților de protecție la radiații;
- h) implementarea sistemelor de transport durabil;
- i) realizarea unor aplicații privind structurile robotizate pentru medii periculoase;
- j) managementul proiectelor și managementul inovării;
- k) analiza valorii asupra proiectelor tehnice.

II. OCUPAȚIA/OCUPAȚIILE VIZATE DE PROGRAMUL DE STUDII, conform COR sau ISCO-08

Cercetator in ecologie si protectia mediului; 213146



Prof. univ. dr. Cezar Ionuț Spînu

DECAN,
Prof. univ. dr. ing. Marian Ciontu

**Centralizator al indicatorilor
privind organizarea procesului de învățământ la programele de master**

Nr. crt.	INDICATOR	Valoarea calculată	Nivel	
			Min.	Max.
1	Durata programelor de master	2 ani = 4 semestre	2 ani = 4 semestre	
2	Durata unui semestru de activitate didactică	14 săptămâni	14 săptămâni*	
3	Numărul minim de ore didactice pe săptămână (asistate integral în semestrele 1-3)	14,33	Min. 14 ore	
4	Numărul minim de ore didactice din planul de învățământ pentru întregul ciclu de studii	1582	Min. 784	
5	Numărul de discipline de predare dintr-un semestru (pentru semestrele 1-3)	6,33	4	6
6	Numărul minim total de credite obligatorii	120	120 ECTS	
7	Numărul de credite pentru un semestru	30	30 ECTS	
8	Numărul de credite alocate unei discipline integral asistate	min 4; max. 5; Excepție Etica - 2	4 ECTS	10 ECTS
9	Numărul minim de ore pentru disciplina "etică și Integritate Academică"	14	Min. 14 ore	
10	Durata minimă a practicii (practică profesională sau practică de cercetare)	803,60	Min. 90 ore	
11	Durata practicii pentru elaborarea lucrării de disertație	120,4	Min. 60 ore	
12	Numărul de credite suplimentare care pot fi acordate pentru promovarea disertației	10	10 ECTS**	
13	Raportul dintre numărul orelor de curs și numărul orelor de aplicații integral asistate	1,26	1	1,2
14	Ponderele examenelor în total examinări finale	52,00	Min. 50% din total evaluări	
15	Numărul de săptămâni pentru sesiunile semestriale de examene	3	Min. 3 săptămâni	
16	Numărul de săptămâni pentru sesiunea de restante	2	Min. 2 săptămână	
17	Numărul maxim de studenți pe serie	15		Max. 75
18	Numărul maxim de studenți dintr-o grupă	15		Max. 30
19	Numărul maxim de studenți dintr-o subgrupă	15		Max. 15

* Acestea cuprind și stagiile activității practice și de elaborare a lucrării de disertație.

** Prevederea nu se aplică programelor de masterat de 4 semestre (nu este recomandabil ca nr. total de credite, licență și master, să însumeze mai mult de 360 credite).

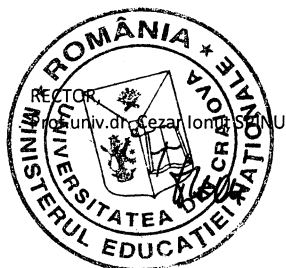
Director de departament,
Prof.dr.ing. Mihaela Popescu



Sem. I	Sem. II
Nr. sapt./sem. daca ≠ 14	

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul I (2018-2019)

Disciplina	Cod	A S C	OB OP F	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	Activitate asistată parțial (nr. ore)	Activitate neasistată (nr. ore)	
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																			
Transport durabil	D26IAPM101	S	OB	1	2		1		5	E									2
Tehnologii nepoluante	D26IAPM102	A	OB	1	1		1		4	E									2
Protecția la radiații și dozimetrie	D26IAPM104	S	OB	1	2		1		5	E									2
Microsisteme energetice	D26IAPM105	A	OP	1	1			1	4	V									2
Produce software dedicate	D26IAPM105	A	OP	0	1			1	4	V									2
Certificarea conformității	D26IAPM106	A	OB	1	1		1		4	E									2
Legislație și politici de mediu	D26IAPM107	S	OB	1	1	1			4	V									2
Practică de cercetare (196 ore)	D26SECM108	A	OB	2				14	4	V							14		
Meteorologie și climatologie	D26IAPM209	S	OP	1							1		1		4	E			2
Sisteme de securitate a autovehiculelor	D26IAPM210	S	OP	0							1		1		4	E			2
Tehnici și sisteme pentru monitorizarea factorilor de mediu	D26IAPM211	A	OB	1							1			1	4	E			2
Compatibilitate electromagnetică	D26IAPM212	S	OB	1							2		1		5	E			2
Tehnici de filtrare și compensare a factorului de putere	D26IAPM213	A	OB	1							1			1	4	E			2
Tehnici și echipamente electrice pentru depoluare	D26IAPM214	A	OB	1							2		1		5	V			2
Managementul mediului și dezvoltare durabilă	D26IAPM215	A	OB	1							1			1	4	E			2
Practică de cercetare (196 ore)	D26IAPM216	A	OB	2										14	4	V	14		
TOTAL					8	1	4	1	30		8	0	3	3	30				
DISCIPLINE FACULTATIVE																			
Limbi străine 1	D26IAPM117	C	F	1	1	1			4	V									2
Limbi străine 2	D26IAPM218	S	F	1					4	V	1	1			4	V			2
TOTAL					1	1	0	0	8		1	1	0	0	4				
					14						14						28	28	



DECAN,
 Prof.univ.dr.ing. Marian CIONTU

DIRECTOR DEPARTAMENT
 Prof.univ.dr.ing. Mihaela POPESC

