

Programul de studii: Calitatea energiei și compatibilitate electromagnetică în sistemele electrice (CECESE)

**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 sapt.	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 (activități asistate integral plus activități asistate parțial) din planul de învățământ pentru întregul ciclu de studii	1554	Min. 784	
5	Numărul de discipline de predare dintr-un semestru (pentru semestrele 1-3)	4,67	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	2...7	2 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)	756 ore	Min. 90 ore	
11	Durata practicii pentru elaborarea lucrării de disertație	140 ore	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	1,15	0,8	1,2
14	Ponderele examenelor în total examinări finale	50,00	Min. 50% din total evaluări	
15	Numărul de săptămâni pentru sesiunile semestriale de examene	3 sapt.	Min. 3 săptămâni	
16	Numărul de săptămâni pentru sesiunea de restanțe	2 sapt.	Min. 2 săptămână	
17	Numărul maxim de studenți pe serie	60		Max. 75
18	Numărul maxim de studenți dintr-o grupă	30		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).



RECTOR,
Prof.univ.dr. Cezar Ionuț SPÎNU

DECAN,
Prof.dr.ing. Marian CIONTU

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Ș.I.dr.ing. Radu - Cristian DINU

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
 Facultatea de Inginerie Electrică
 Departamentul: Inginerie Electrică, Energetică și Aerospațială (D25)
 Domeniul de ierarhizare: *Inginerie electrică*
 Programul de studii: Calitatea energiei și compatibilitate electromagnetică în sistemele electrice (CEESE)
 Durata studiilor : 2 ani
 Forma de învățământ : IF

APROBAT începând cu
 anul universitar 2021-2022

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul I (2021-2022)

Disciplina	Cod	A S C	OB OP F	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	S1
DISCIPLINE OBLIGATORII ȘI OPTIONALE																	
Metode de optimizare pentru creșterea calității energiei electrice în sisteme electrice	D25CECM101	S	OB	1	2	1	2		7	E							105
Circuite electrice neliniare-metode de analiză	D25CECM102	S	OB	1	2		2		6	E							94
Procesarea digitală a semnalelor cu aplicații specifice	D25CECM103	A	OB	1	2		1		5	E							83
Sisteme de achiziții de date pentru calitatea energiei electrice și compatibilitate electromagnetică	D25CECM104	S	OB	1	1		1		4	V							72
Practică de cercetare I (196 ore asistate parțial)	D25CECM105	S	OB	2				14	8	V							4
Calitatea energiei electrice în sisteme cu convertoare statice de putere	D25CECM206	A	OB	1							2		1	1	6	E	94
Metode avansate de monitorizare și diagnostică a sistemelor electrice	D25CECM207	A	OP	1							2		1		5	E	83
Monitorizarea și diagnosticarea instalațiilor energetice	D25CECM208	A	OP	0							2		1		5	E	83
Eficiența energetică a echipamentelor electrice de transport	D25CECM209	A	OB	1							2			1	5	E	83
Calitatea energiei electrice și compatibilitatea electromagnetică pentru consumatori industriali și casnici	D25CECM210	A	OB	1							2		2		6	V	94
Practică de cercetare II (196 ore asistate parțial)	D25CECM211	S	OB	2										14	8	V	4
TOTAL					7	1	6	0	30		8	0	4	2	30		716
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal, după caz) (Domeniul Științe Inginerești)	D14MP2CM114	C	F	0	2	1			5	E							83
Metodologia cercetării educaționale	D14MP2CM216	C	F	0							1	2			5	E	83
Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	D14MP2CM212	C	F	0							2	1			5	E	83
Tehnici de inteligență artificială	D25CECM112	S	F	0	1		1		4	V							72
TOTAL					3	1	1	0	9		3	3	0	0	10		321

Nota:

A - Discipline de aprofundare
 S - Discipline de sinteză
 C - Discipline de cunoaștere
 FD - Discipline fundamentale

OB- Discipline obligatorii impuse
 OP - Discipline obligatorii optionale
 F - Discipline facultative



DECAN,
 Prof.dr.ing. Marian CIONTU

DIRECTOR DEPARTAMENT,
 Ș.I.dr.ing. Radu - Cristian DINU

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
 Facultatea de Inginerie Electrică
 Departamentul: Inginerie Electrică, Energetică și Aerospațială (D25)
 Domeniul de ierarhizare: *Inginerie electrică*
 Programul de studii: *Calitatea energiei și compatibilitate electromagnetică în sistemele electrice (CEESE)*
 Durata studiilor : 2 ani
 Forma de învățământ : IF

APROBAT începând cu
 anul universitar 2021-2022

Sem. I	Sem. II
Nr. sapt./sem. dacă # 14	

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul II (2022-2023)

Disciplina	Cod	A S C	OB OP F	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	S1
DISCIPLINE OBLIGATORII ȘI OPTIONALE																	
Probleme speciale de proiectare asistată a circuitelor cu microcontrolere	D25CECM313	A	OB	1	1		1	1	5	E							83
Tehnici și echipamente pentru diagnoza și monitorizarea compatibilității electromagnetice	D25CECM314	A	OB	1	2			1	5	E							83
Ecotehnologii - eficiență, calitate, compatibilitate electromagnetice	D25CECM315	A	OB	1	2		1		5	E							83
Metode avansate de modelare, simulare și optimizare pentru sisteme electrice	D25CECM316	S	OB	1	1		2		4	E							58
Managementul proiectelor	D25CECM317	A	OP	1	1			1	2	V							22
Finanțarea investițiilor energetice	D25CECM318	A	OP	0	1			1	2	V							22
Etică și integritate academică	D25CECM319	C	OB	1	1				2	V							36
Practică de cercetare III (168 ore asistate parțial)	D25CECM320	S	OB	2				12	7	V							7
Practică de cercetare IV (196 ore asistate parțial)	D25CECM421	A	OB	2									14	10	V		54
Practică pentru elaborarea lucrării de disertație (140 ore asistate parțial)	D25CECM422	S	OB	2									10	10	V		110
Elaborarea lucrării de disertație (56 ore asistate parțial)	D25CECM423	S	OB	2									4	10	V		194
TOTAL					8	0	4	3	30		0	0	0	0	30		730
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Sisteme descentralizate de producere a energiei	D25CECM324	S	F	0	2			1	5	E							83
Practică pedagogică (în învățământul liceal, postliceal și universitar) (Domeniul Științe Inginerești)	D14MP2CM115	C	F	0				3	5	C							83
Proiectarea și managementul programelor educaționale	D14MP2CM213	C	F	0							2	1			5	E	83
Sociologia educației	D14MP2CM120	C	F	0	1	2			5	E							83
TOTAL					3	2	0	4	15		2	1	0	0	5		332
Examen de absolvire, Nivelul 2, Programul de formare psihopedagogică	D14MP2CM207	C	F	0											5	E	
Susținere lucrare de disertație	D25CECM425	S	OB	1											10	E	



RECTOR,
 Prof. univ. dr. Cezar Ionuț SPINU

DECAN,
 Prof. dr. ing. Marian CIONTU

DIRECTOR DEPARTAMENT,
 Ș.I.dr.ing. Radu - Cristian DINU