

**Programul de studii: Sisteme Energetice Informatizate**

**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	1456	Min. 784	
5	Numărul de discipline de predare dintr-un semestru (pentru semestrele 1-3)	5.67	4	6
6	Numărul minim total de credite obligatorii	120 ECTS	120 ECTS	
7	Numărul de credite pentru un semestru	30 ECTS	30 ECTS	
8	Numărul de credite alocate unei discipline integral asistate	2...6 ECTS	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)	658	Min. 90 ore	
11	Durata practicii pentru elaborarea lucrării de disertație	140	Min. 60 ore	
12	Numărul de credite suplimentare care pot fi acordate pentru promovarea disertației	10 ECTS	10 ECTS**	
13	Raportul dintre numărul orelor de curs și numărul orelor de aplicații integral asistate	1.15	0.8	1.2
14	Pondere examenelor în total examinări finale	52.17	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).



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 și energetică*  
 Programul de studii: *Sisteme Energetice Informatizate (SEI)*  
 Durata studiilor : 2 ani  
 Forma de învățământ : IF

APROBAT începând cu  
 anul universitar 2020-2021

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul I (2020-2021)

Disciplina	Cod	A S C	OB OP F	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	Sl	
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII ȘI OPȚIONALE</b>																		
Integrarea surselor regenerabile în sistemele energetice informatizate	D25SEIM101	S	OB	1	1		2		5	E							83	
Monitorizarea și diagnosticarea instalațiilor energetice	D25SEIM102	A	OP	1	2		1		6	E							108	
Metode avansate de monitorizare și diagnoza a sistemelor electrice	D25SEIM103	A	OP	0	2		1		6	E							108	
Modelarea și simularea proceselor energetice	D25SEIM104	A	OB	1	1		1		4	VP							72	
Piețe de energie	D25SEIM105	S	OB	1	2		1		6	E							108	
Managementul calității energiei	D25SEIM106	S	OB	1	1	1	1		5	E							83	
Practică de proiectare (196 ore asistate parțial)	D25SEIM107	S	OB	2				14	4	VP								
Instalații de cogenerare	D25SEIM208	A	OB	1							2					5	E	97
Instalații de cogenerare - proiect	D25SEIM209	A	OB	1									1		4	VP	86	
Rețele electrice inteligente	D25SEIM210	A	OB	1							2		1			5	E	83
Surse de poluare și echipamente pentru protecția mediului	D25SEIM211	S	OB	1							2		1			4	E	58
Tehnici de inteligență artificială	D25SEIM212	S	OB	1							1		1			4	VP	72
Eficiență energetică și economică	D25SEIM213	C	OB	1							1	1		1		4	E	58
Practică profesională (98 ore asistate parțial)	D25SEIM214	S	OB	2										7		4	VP	2
<b>TOTAL</b>					<b>7</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>30</b>		<b>8</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>30</b>		<b>910</b>	
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>																		
Procesarea digitală a semnalelor cu aplicații specifice	D25SEIM215	A	F	0							2		1			6	E	108
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
<b>TOTAL</b>					<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>		<b>5</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>16</b>		<b>357</b>	



DECAN,  
 Prof.dr.ing. Marian CIONTU

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



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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul II (2022-2023)

Disciplina	Cod	A S C	OB OP F	Opt. 0/21	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	SI
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE</b>																	
Finanțarea investițiilor energetice	D25SEIM316	S	OP	1	1			1	4	VP							72
Managementul proiectelor	D25SEIM317	S	OP	0	1			1	4	VP							72
Dinamica sistemelor electroenergetice	D25SEIM318	A	OB	1	2		1		5	E							83
Sisteme SCADA	D25SEIM319	A	OB	1	1	1	1		5	E							83
Informatică aplicată în energetică	D25SEIM320	S	OB	1	1		1	1	5	E							83
Sisteme descentralizate de producere a energiei	D25SEIM321	S	OB	1	2		1		5	E							83
Etică și integritate academică	D25SEIM322	C	OB	1	1				2	VP							36
Practică profesională (168 ore asistate parțial)	D25SEIM323	S	OB	2				12	4	VP							
Practică de proiectare (196 ore asistate parțial)	D25SEIM424	S	OB	2									14		10	VP	54
Practică pentru elaborarea lucrării de disertație (140 ore asistate parțial)	D25SEIM425	S	OB	2									10		10	VP	110
Elaborarea lucrării de disertație (56 ore asistate parțial)	D25SEIM426	S	OB	2									4		10	VP	194
<b>TOTAL</b>					<b>8</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>30</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>		<b>798</b>
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>																	
Ecotehnologii-eficiență, calitate, compatibilitate electromagnetice	D25SEIM327	A	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
<b>TOTAL</b>					<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>15</b>		<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>		<b>332</b>
Examen de absolvire, Nivelul 2, Programul de formare psihopedagogică (DPPD)	D14MP2CM207	C	F	0											5	E	
Susținere lucrare de disertație	D25CECM428	S	OB	1											10	E	



DECAN,  
 Prof.dr.ing. Marian CIONTU

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