

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)	574	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	Ponderele 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 restante	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.univ.dr.ing. Marian CIONTU

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf.univ.dr.ing. Daniela POPESCU

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 : zi

APROBAT începând cu
 anul universitar 2020-2021

Sem. I	Sem. II
Nr. sapt./sem. dacă ≠ 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	S1	
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																		
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 partial)	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 partial)	D25SEIM214	S	OB	2										7	4	VP	2	
TOTAL					7	1	6	0	30		8	1	3	2	30		910	
DISCIPLINE FACULTATIVE																		
Procesarea digitală a semnalelor cu aplicații specifice	D25SEIM215	A	F	0							2		1		6	E	108	
Metodologia cercetării educaționale	D25CECM112	C	F	0	1	2			5	E							83	
Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	D25CECM213	C	F	0							2	1			5	E	83	
Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal, după caz)	D25CECM214	C	F	0							2	1			5	E	83	
TOTAL					1	2	0	0	5		6	2	1	0	16		357	

Nota:

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

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

RECTOR,
 Prof.univ.dr. Cezar Ionuț SPÎNU

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

DIRECTOR DEPARTAMENT,
 Conf.univ.dr.ing. Daniela POPESCU

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 : zi

APROBAT începând cu
 anul universitar 2020-2021

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul II (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 SI OPTIONALE																	
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							
Practica de proiectare (196 ore asistate parțial)	D25SEIM424	S	OB	2										14	10	VP	54
Practica 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
TOTAL					8	1	4	2	30		0	0	0	0	30		798
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Ecotehnologii-eficiența, calitate, compatibilitate electromagnetica	D25SEIM327	A	F	0	2		1		5	E							83
Sociologia educației	D25CECM328	C	F	0	1	2			5	E							83
Practică pedagogică (în învățământul liceal, postliceal, după caz)	D25CECM429	C	F	0				3	5	V							83
Proiectarea și managementul programelor educaționale	D25CECM430	C	F	0							2	1			5	E	83
Examen de absolvire, Nivelul 2, Programul de formare psihopedagogică															5	E	
TOTAL					3	2	1	3	15		2	1	0	0	5		332

RECTOR,
 Prof.univ.dr. Cezar Ionuț SPÎNU

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

DIRECTOR DEPARTAMENT,
 Conf.univ.dr.ing. Daniela POPESCU