

Programul de studii: Sisteme electromecanice complexe (SEC)

**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 (activități asistate integral plus activități asistate parțial) 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	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)	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	0,8	1,2
14	Pondere examinelor 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 restanțe	2	Min. 2 săptămână	
17	Numărul maxim de studenți pe serie	70		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,
Prof.dr.ing. Mihaela POPESCU

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul I (2019-2020)

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																	
Convertoare statice performante	D26SECM101	A	OB	1	2		1		5	E							83
Sisteme inteligente de transport	D26SECM102	S	OP	1	1		1		4	V							72
Sisteme de securitate a autovehiculelor	D26SECM103	S	OP	0	1		1		4	V							72
Calitatea energiei electrice	D26SECM104	A	OB	1	2		1		5	E							83
Structuri flexibile performante	D26SECM105	A	OB	1	1		1		4	E							72
Sisteme avansate și algoritmi de comandă	D26SECM106	S	OB	1	1		1		4	E							72
Proiectarea optimă a mașinilor electrice	D26SECM107	A	OB	1	1		1		4	E							72
Practică de cercetare (196 ore, activitate asistată parțial)	D26SECM108	A	OB	2				14	4	V							
Convertoare electromecanice performante	D26SECM209	A	OB	1							1		1		4	E	72
Senzori inteligenți și instrumentație avansată	D26SECM210	A	OP	1							1		1		4	E	72
Produse software dedicate	D26SECM211	A	OP	0							1		1		4	E	72
Comanda vectorială a sistemelor de acționare electrică	D26SECM212	A	OB	1							1		1		4	V	72
Materiale inteligente	D26SECM213	S	OB	1							1		1		4	V	72
Filtre active de putere	D26SECM214	S	OB	1							2		1		5	E	83
Complemente de dinamica convertoarelor electromecanice	D26SECM215	S	OB	1							2		1		5	E	83
Practică de cercetare (196 ore, activitate asistată parțial)	D26SECM216	A	OB	2										14	4	V	
TOTAL					8	0	6	0	30		8	0	6	0	30		908
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	D26SECM217	C	F	1							2	1			5	E	83
Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal, după caz)	D26SECM218	C	F	1							2	1			5	E	83
Metodologia cercetării educaționale	D26SECM119	C	F	1	1	2			5	E							83
TOTAL					1	2	0	0	5		4	2	0	0	10		249



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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul II (2020-2021)

Disciplina	Cod	A	OB	Opt.	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	SI	
		S	OP	0/≥1														
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																		
Managementul calitatii	D26SECM320	C	OB	1	1	1			4	E							72	
Tehnici de analiza a sistemelor dinamice hibride	D26SECM321	S	OP	1	1		1		4	E							72	
Sisteme integrate de fabricatie	D26SECM322	S	OP	0	1		1		4	E							72	
Managementul proiectelor de cercetare	D26SECM323	C	OB	1	1			1	4	V							72	
Managementul inovarii si proprietate industriala	D26SECM324	S	OB	1	1			1	4	V							72	
Analiza valorii	D26SECM325	C	OB	1	1	1			4	E							72	
Initiere in crearea de produse si tehnici avansate de comunicare	D26SECM326	C	OB	1	2			2	4	E							44	
Etică și integritate academică	D26SECM327	C	OB	1	1				2	V							36	
Practică de cercetare (196 ore, activitate asistată parțial)	D26SECM328	A	OB	2				14	4	V								
Practică de cercetare (216 ore, activitate asistată parțial)	D26SECM429	A	OB	2									15,4		16	V	184	
Elaborarea lucrării de disertație (56 ore, activitate asistată parțial)	D26SECM430	S	OB	2									4,0		4	A/R	44	
Practică pentru elaborarea lucrării de disertație (120 ore, activitate asistată parțial)	D26SECM431	S	OB	2									8,6		10	V	130	
TOTAL					8	2	1	4	30		0	0	0	0	30		798	
DISCIPLINE FACULTATIVE																		
Proiectarea si managementul programelor educationale	D26SECM632	C	F	1							2	1				5	E	83
Practică pedagogică (în învățământul liceal, postliceal, după caz)	D26SECM533	C	F	1				3	5	V							83	
Sociologia educației	D26SECM534	C	F	0	1	2			5	E							83	
TOTAL					1	2	0	3	10		2	1	0	0	5		249	



RECTOR,
 Prof.univ.dr. Cezar Ionuț SPÎRU

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

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