



## Plan de învățământ masterat

2023 - 2025



Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: I

Domeniul: Inginerie electrică/ Electrical engineering

Semestrul: I

Programul de studii: Ingineria sistemelor electrice integrate în autovehicule (ISEIA) / Integrated electrical systems engineering in vehicles

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână					Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>													
1	UPB.01.01.O.06-01	Dezvoltarea și managementul proiectelor software orientate pe obiecte / Development and Management of Object Oriented Software Projects	DA	4	2		2				56	44	E
2	UPB.01.01.O.06-02	Structuri de electronică de putere și comenzi / Power Electronics Structures and Controls	DA	4	2		2				56	44	E
3	UPB.01.01.O.06-03	Management în ingineria sistemelor / Systems Engineering Management	DA	4	2		1				42	58	E
4	UPB.01.01.O.06-04	Compatibilitate electromagnetică în sistemele distribuite / Electromagnetic Compatibility in Distributed Systems	DA	4	2		1				42	58	V
5	UPB.01.01.O.06-05	Dinamica și mecanica autovehiculului / Vehicle Dynamics and Mechanics	DC	4	2		1				42	58	E
6	UPB.01.01.O.06-06	Practică de cercetare I / Research practice I	DA	10					12		0	250	V
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	<b>30</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>0</b>		<b>238</b>	<b>512</b>	<b>Ex.</b>	<b>Ver.</b>
			Număr:		<b>5</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>				<b>4</b>	<b>2</b>
<b>Discipline facultative (F)</b>													
7	UPB.01.01.L.06-20	Proiectarea și managementul programelor educaționale	DC	5	2	1					42	83	E

<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	<b>Discipline Obligatorii:</b>	<b>29</b>
	<b>Discipline Opționale:</b>	<b>0</b>
	<b>Discipline Facultative:</b>	<b>3</b>

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Dragoș NICULAE

Director departament,  
Laurențiu DUMITRAN,  
Sorin GRIGORESCU,  
Mihai MARICARU



## Plan de învățământ masterat

2023 - 2025



Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: I

Domeniul: Inginerie electrică/ Electrical engineering

Semestrul: II

Programul de studii: Ingineria sistemelor electrice integrate în autovehicule (ISEIA) / Integrated electrical systems engineering in vehicles

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână					Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>													
1	UPB.01.02.O.06-07	Interfețe și dispozitive de interconectare /	DA	5	2		2			56	69	E	
2	UPB.01.02.O.06-08	Senzori și transductoare pentru autovehicule / Sensors and Transducers for Vehicles	DA	5	2		2			56	69	E	
3	UPB.01.02.O.06-09	Sisteme electrice de propulsie pentru autovehicule / Electric Propulsion Systems for Vehicles	DA	5	2		2			56	69	E	
4	UPB.01.02.O.06-10	Arhitectura autovehiculului / Vehicle Architecture	DC	5	1		2			42	83	E	
5	UPB.01.02.O.06-11	Practică de cercetare II / Research practice II	DA	10					12	0	250	V	
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	7	0	8	0		210	540	Ex.	Ver.
			Număr:		4	0	4	0				4	1
<b>Discipline facultative (F)</b>													
6	UPB.01.02.L.06-21	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DC	5	2	1				42	83	E	
7	UPB.01.02.L.06-22	Consiliere și orientare	DC	5	1	2				42	83	E	

<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	<b>Discipline Obligatorii:</b>	<b>27</b>
	<b>Discipline Opționale:</b>	<b>0</b>
	<b>Discipline Facultative:</b>	<b>6</b>

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Dragoș NICULAE

Director departament,  
Laurențiu DUMITRAN,  
Sorin GRIGORESCU,  
Mihai MARICARU



**Plan de învățământ masterat**  
2023 - 2025



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: II

Domeniul: Inginerie electrică/ Electrical engineering

Programul de studii: Ingineria sistemelor electrice integrate în autovehicule (ISEIA) / Integrated electrical systems engineering in vehicles

Semestrul: I

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână					Total ore		Forma de evaluare		
					C	S	L	P	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.			
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>														
1	UPB.01.03.O.06-12	Securitatea și siguranța funcțională a sistemelor electrice pentru autovehicule / Security and Functional Safety of Vehicle Electrical Systems	DA	4	1		1				28	72	V	
2	UPB.01.03.O.06-13	Simularea numerică a sistemelor integrate / Numerical Simulation of Embedded Systems	DA	4	2		2				56	44	E	
3	UPB.01.03.O.06-14	Modelarea, simularea, programarea și testarea sistemelor electromecanice integrate / Modeling, Simulation, Programming and Testing of Integrated Electromechanical Systems	DA	4	2		2				56	44	E	
4	UPB.01.03.O.06-15	Materiale, tehnologii specifice și impactul autovehiculelor asupra mediului / Materials, Specific Technologies and Vehicles Environment Impact	DS	4	2		1				42	58	E	
5	UPB.01.03.O.06-16	Sisteme integrate de achiziție de date / Integrated Data Acquisition Systems	DA	4	1		2				42	58	V	
6	UPB.01.03.O.06-17	Practică de cercetare III / Research practice III	DA	10					12		0	250	V	
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	8	0	8	0			224	526	Ex. 3	Ver. 3
			Număr:		5	0	5	0						
<b>Discipline facultative (F)</b>														
7	UPB.01.03.L.06-23	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	2	1					42	83	E	
8	UPB.01.03.L.06-24	Educație interculturală	DC	5	1	2					42	83	E	

<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	<b>Discipline Obligatorii:</b>	28
	<b>Discipline Opționale:</b>	0
	<b>Discipline Facultative:</b>	6

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Dragoș NICULAE

Director departament,  
Laurențiu DUMITRAN,  
Sorin GRIGORESCU,  
Mihai MARICARU



## Plan de învățământ masterat

2023 - 2025



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: II

Domeniul: Inginerie electrică/ Electrical engineering

Programul de studii: Ingineria sistemelor electrice integrate în autovehicule (ISEIA) / Integrated electrical systems engineering in vehicles

Semestrul: II

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână					Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>													
1	UPB.01.04.O.06-18	Etică și integritate academică / Ethics and academic integrity	DC	2	1					14	36	V	
2	UPB.01.04.O.06-19	Cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare de disertație / Scientific research, research practice and dissertation elaboration	DA	28					27	0	700	V	
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	1	0	0	0		14	736	Ex.	Ver.
			Număr:		1	0	0	0				0	2
<b>Discipline facultative (F)</b>													
3	UPB.01.04.L.06-25	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt)					0	125	V	
4	UPB.01.04.L.06-26	Examen de absolvire: Nivelul II	DC	5						0	125	E	

Promovarea examenului de disertație / Dissertation examination promotion	10	
--	----	--

<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	<b>Discipline Obligatorii:</b>	<b>28</b>
	<b>Discipline Opționale:</b>	<b>0</b>
	<b>Discipline Facultative:</b>	<b>0</b>

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Dragoș NICULAE

Director departament,  
Laurențiu DUMITRAN,  
Sorin GRIGORESCU,  
Mihai MARICARU