

UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI  
 FACULTATEA ELECTRONICĂ, TELECOMUNICATII SI TEHNOLOGI  
 Domeniul de Master: Cercetare  
 Programul de studii: Tehnologii Avansate in Electronica Auto (TAEA)

**Plan de învățământ - anul universitar 2014-2016 Anul I**

Nume disciplină	Tip	Puncte credit		Nr. Ore / sapt											Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total ore		Forma de verificare						
				Semestrul I					Semestrul II					Pract		Curs	Aplic	Total	I	II	I	II					
				I	II	C	S	L	P	PL	C	S	L										P	PL			
Construcția și tehnologia microsystemelor EMBEDDED	A	3		2											-	14	28	0	28	56	0	V	-				
Bazele electronicii auto	A	5		2	1	2									-	14	28	70	98	42	0	E	-				
Laborator interdisciplinar	A	3				2									-	14	0	56	56	28	0	V	-				
Tehnologii electronice avansate și testare	A	4		2											-	14	28	0	28	84	0	E	-				
Structuri hard. și algoritmi specifici microsystemelor EMBEDDED	A	5		2	1	0	0								-	14	28	14	42	98	0	E	-				
Proiect cercetare și documentare sisteme EMBEDDED	A						2															V					
Cercetare științifică I	A	10		14 sapt. x 12 ore/sapt											-	14	0	0	0	224	0	A/R	-				
Senzori optoelectronici	A	3		0					2						-	14	28	0	28	28	0	-	E				
Metode moderne de control automat	A	3		0					2						-	14	28	0	28	0	50	-	E				
Fiabilitatea și optimizarea costurilor	A	3		0	0				2		1				-	14	28	14	42	0	36		V				
Comunicații RF/ Wireless	A	2		0	0				0	1	1				-	14	0	28	28	0	24		V				
Modelarea, simularea și managementul termic ale modulelor EI	A	4							2		2				-	14	28	56	84	0	20	-	E				
Proiect cercetare dezvoltare module electronice	A	2										1											V				
Sisteme dezvoltare, modelare, simulare, autovehicule hibride	A	3							2		0												V				
Cercetare științifică II	A		10						14 sapt. x 12 ore/sapt											-	14	0	0	0	740	-	A/R
<b>Statistici ore obligatorii (impuse și la alegere)</b>			30	30																							
PC, Stud.indiv., Nr.ore / sapt / act. (studiu indiv., C,S,L,P,PL)			30	30	8	2	4	2	0	10	1	4	1	0	0	14	280	280	462	560	870	1430					
Nr. Ore / săptămâna / semestru					16					16										1560		7	8				

**Plan de învățământ - anul universitar 2014-2016 Anul II**

Nume disciplină	Tip	Puncte credit		Nr. Ore / sapt											Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total ore		Forma de verificare			
				Semestrul I					Semestrul II					Pract		Curs	Aplic	Total	I	II	I	II		
				I	II	C	S	L	P	PL	C	S	L										P	PL
Metode de testarea modulelor electronice auto	A	4		2		1									-	14	28	14	42	90		E	-	
Metode CAD în dezvoltarea modulelor electronice auto	A	3		2		1									-	14	28	28	56	22	0	E	-	
Tehnologii integrate	A	3		2											-	14	28	0	28	50	0	E	-	
Proiect aplicativ (hands on)	A	5		0			3								-	14	0	42	42	88		V	-	
Procese chimice în ingineria auto	A	3		2	1										-	14	28	14	42	36	0	E	-	
Managementul proiectelor CDI în Electronica	A	2		2													28					V		
Cercetare științifică III	A	10		14 sapt. x 12 ore/sapt											-	14	0	0	0	16	0	A/R	-	
Practica, cercetare și elaborare dizertație	A		30											28	-	14	0	0	0	0	810	-	V	
<b>Statistici ore obligatorii (impuse și la alegere)</b>																								
PC, Stud.indiv., Nr.ore / sapt / act. (studiu indiv., C,S,L,P,PL)			30	30	10	1	2	3	0	0	0	0	0	28	0	14	140	98	210	302	810			
Nr. Ore / săptămâna / semestru					16					28										1560		7	8	