

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Program de master de 4 semestre

Denumire master: SISTEME ȘI TEHNOLOGII AVANSATE ÎN DOMENIUL AUTOVEHICULELOR

Anul I - semestrul I

Cod	Denumirea disciplinei	Semestrul I - 14 săptămâni					Evaluare (E/V/P)
		C	S	L	P	p.c.	
UPB.08.S. 09.O.101	Tendențe în construcția de automobile	2		2		5	E
UPB.08.S. 09.O.102	Modelarea și simularea solicitărilor în structurile de rezistență ale autovehiculelor	2		1		3	E
UPB.08.S. 09.O.103	Sisteme de tracțiune electrică utilizate la automobile	2				2	E
UPB.08.S. 09.O.104	Sisteme de tracțiune electrică utilizate la automobile -proiect				2	2	P
UPB.08.I. 09.O.105	Mecanica materialelor moderne utilizate la autovehicule	2		1		3	E
UPB.08.S. 09.O.106	Modelarea și simularea funcționării sistemelor autovehiculelor utilizând mediul LMS AMESim	2		2		5	E
UPB.08.S. 09.O.107	Cercetare științifică	10 ore/săptămână				10	V
	Total	10		6	2	30	

Anul I - semestrul II

Cod	Denumirea Disciplinei	Semestrul II - 14 săptămâni					Evaluare (E/V/P)
		C	S	L	P	p.c.	
UPB.08.S. 10.O.108	Sisteme inteligente ale autovehiculelor	2		1		4	E
UPB.08.S. 10.O.109	Transmisii moderne pentru autovehicule	2				3	E
UPB.08.S. 10.O.110	Transmisii moderne pentru autovehicule -proiect				2	2	P
UPB.08.S. 10.O.111	Supraalimentarea m.a.i. pentru autovehicule	2		1		3	E
UPB.08.S. 10.O.112	Cercetare științifică	18 ore/săptămână				18	P
	Total	6		2	2	30	
Dicipline Facultative:							
UPB.08.C. 10.L.143	Proiectarea și managementul programelor educationale	2	1			5	E

Anul II - semestrul I

Cod	Denumirea Disciplinei	Semestrul IV - 14 săptămâni					Evaluare (E/V/P)
		C	S	L	P	p.c.	
UPB.08.S. 11.O.113	Metode avansate de cercetare experimentală a autovehiculelor	2		2		5	E
UPB.08.S. 10.O.114	Modelarea și controlul sistemelor de propulsie pentru automobile	2		2		4	E
UPB.08.S. 11.O.115	Metode și tehnologii moderne de diagnosticare a automobilelor	2		1		4	E
UPB.08.S. 11.O.116	Managementul proiectelor	1			1	3	V
UPB.08.S. 10.O.117	Construcții moderne de punți și suspensii la autovehicule	2		1		3	E
UPB.08.S. 10.O.117	Construcții moderne de punți și suspensii la autovehicule -proiect				1	1	P
UPB.08.S. 11.O.118	Cercetare științifică	10 ore/săptămână			10	V	
	Total	9		6	2	30	
Discipline Facultative:							
UPB.08.C. 10.L.131	Psihosociologia educației	1	2			5	E

Anul II - semestrul II

Cod	Denumirea disciplinei	Semestrul IV - 14 săptămâni					Evaluare (E/V/P)
		C	S	L	P	p.c.	
UPB.08.S. 11.O.119	Cercetare științifică / Elaborare disertație	28 ore/săptămână			30	E	
	Total				30		

Obs. Incepad cu anul universitar 2017-2018 disciplina „Sisteme de tracțiune hibridă utilizate la automobile” va fi înlocuită cu disciplina „Metode avansate de cercetare experimentală a autovehiculelor”!

Tip verificare	Număr
Examen	15
Proiect	4
Colocviu	3

	Curs	Aplicații	Cercetare
Nr. ore	350	280	924
Total ore curs și aplicații	630		
Raport ore curs/aplicații	1,25		

RECTOR,
Mihnea COSTOIU

Director departament
Conf.dr.ing. Daniel Iozsa

DECAN,
Prof.univ.dr.ing.mat.Iulian Badescu

Director Program,
Prof.univ.dr.ing. Mircea Oprean