Plan de învățământ masterat

2026 - 2028

Domeniul: Ingineria autovehiculelor

Programul de studii: Sisteme şi tehnologii avansate în domeniul autovehiculelor

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: I

Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.M.08.IAuto.3.I.Ob.1	Tendinţe în construcţia de automobile	S	4	2		1		42	58	E
2	B.M.08.IAuto.3.I.Ob.2	Modelarea si simularea solicitărilor in componentele autovehiculelor	S	5	1		2		42	83	E
3	B.M.08.IAuto.3.I.Ob.3	Sisteme de tracţiune electrică utilizate la automobile	S	4	2		1		42	58	E
4	B.M.08.IAuto.3.I.Ob.4	Modelarea si simularea funcţionării sistemelor autovehiculelor utilizind mediul LMS AMEsim	S	5	2		2		56	69	E
5	B.M.08.IAuto.3.I.Ob.5	Etică și integritate academică: responsabilitate socială și profesională	C	2	1				14	36	V
6	B.M.08.IAuto.3.I.Ob.6	Modul de cercetare științifică I	S	10				12	168	82	V
Statistici:			**ECTS / Ore:**	**30**	**8**	**0**	**6**	**12**	**364**	**386**	**Ex.** 4 | **V/ C** 2
			Număr:		**5**	**0**	**4**	**1**			
Discipline facultative (Fac)											
7	B.M.08.IAuto.3.I.Fac.7	Proiectarea și managementul programelor educaționale	C	5	2	1			42	83	E

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	26
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	3

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Ilona Mădălina COSTEA

Director Departament
MIHAIL - DANIEL IOZSA

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ

Plan de învățământ masterat

2026 - 2028

Domeniul: Ingineria autovehiculelor

Programul de studii: Sisteme şi tehnologii avansate în domeniul autovehiculelor

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: I

Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.M.08.IAuto.3.II.Ob.1	Sisteme inteligente ale autovehiculelor	S	5	2		2		56	69	E
2	B.M.08.IAuto.3.II.Ob.2	Transmisii moderne pentru autovehicule	S	5	2		1		42	83	E
3	B.M.08.IAuto.3.II.Ob.3	Supraalimentarea m.a.i. pentru autovehicule	S	5	1		3		56	69	E
4	B.M.08.IAuto.3.II.Ob.4	Mecanica materialelor moderne utilizate la autovehicule	S	5	2		1		42	83	E
5	B.M.08.IAuto.3.II.Ob.5	Modul de cercetare științifică II	S	10				12	168	82	V
Statistici:			**ECTS / Ore:**	**30**	**7**	**0**	**7**	**12**	**364**	**386**	**Ex.** 4 | **V/ C** 1
			Număr:		**4**	**0**	**4**	**1**			
Discipline facultative (Fac)											
6	B.M.08.IAuto.3.II.Fac.6	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	C	5	2	1			42	83	E
7	B.M.08.IAuto.3.II.Fac.7	Multimedia în educație	C	5	1	2			42	83	E

TOTAL NUMĂR DE ORE		
	Discipline Obligatorii:	26
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	6

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Ilona Mădălina COSTEA

Director Departament
MIHAIL - DANIEL IOZSA

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ

Plan de învățământ masterat

2026 - 2028

Domeniul: Ingineria autovehiculelor

Programul de studii: Sisteme şi tehnologii avansate în domeniul autovehiculelor

Anul universitar: 2027 - 2028

Anul de studii: II

Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.M.08.IAuto.3.III.Ob.1	Bazele proiectarii cu microcontrolere (Arduino)	S	5	2		2		56	69	E
2	B.M.08.IAuto.3.III.Ob.2	Modelarea si controlul sistemelor de propulsie pentru automobile	S	5	2		2		56	69	E
3	B.M.08.IAuto.3.III.Ob.3	Metode si tehnologii moderne de diagnosticare a automobilelor	S	5	2		1		42	83	E
4	B.M.08.IAuto.3.III.Ob.4	Tehnologii moderne în cercetare, dezvoltare și inovare	S	5	2		1		42	83	E
5	B.M.08.IAuto.3.III.Ob.5	Modul de cercetare științifică III	S	10				12	168	82	V
Statistici:			**ECTS / Ore:**	**30**	**8**	**0**	**6**	**12**	**364**	**386**	**Ex.** 4 | **V/ C** 1
			Număr:		**4**	**0**	**4**	**1**			
Discipline facultative (Fac)											
6	B.M.08.IAuto.3.III.Fac.6	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	C	5	2	1			42	83	E
7	B.M.08.IAuto.3.III.Fac.7	Educație interculturală	C	5	1	2			42	83	E

TOTAL NUMĂR DE ORE		
	Discipline Obligatorii:	26
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	6

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Ilona Mădălina COSTEA

Director Departament
MIHAIL - DANIEL IOZSA

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ

Plan de învățământ masterat

2026 - 2028

Domeniul: Ingineria autovehiculelor

Programul de studii: Sisteme şi tehnologii avansate în domeniul autovehiculelor

Anul universitar: 2027 - 2028

Anul de studii: II

Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.M.08.IAuto.3.IV.Ob.1	Modul de cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare de disertație	S	30				26	364	386	V
Statistici:			**ECTS / Ore:**	**30**	**0**	**0**	**0**	**26**	**364**	**386**	**Ex.** 0 | **V/ C** 1
			Număr:		**0**	**0**	**0**	**1**			
Discipline facultative (Fac)											
2	B.M.08.IAuto.3.IV.Fac.2	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)	C'	5					42 ore		V

Examen de absolvire: Nivelul II	5 ECTS

Promovarea examenului de disertație	10 ECTS

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	26
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	0

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Ilona Mădălina COSTEA

Director Departament
MIHAIL - DANIEL IOZSA

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ