

MINISTERUL EDUCATIEI,
CULTURII SI CERCETARII
AL REPUBLICII MOLDOVA

Coordonat:
Ministru Lilia POGOLSA

" 15 " 02 2021

YSM-01-18940

MINISTERUL AGRICULTURII,
DEZVOLTĂRII REGIONALE ȘI
MEDIULUI AL REPUBLICII MOLDOVA

Ministru Ion PERJU

" 09 " 02 2021

UNIVERSITATEA AGRARĂ DE STAT DIN MOLDOVA

APROBAT:

Senatul Universității Agrare de Stat din Moldova

Proces-verbal nr. 5 din 29.01.2021

Rector, profesor universitar

Liviu Volconovici

Nr. de înregistrare 126

" 15 " 02 2021

FACULTATEA DE INGINERIE AGRARĂ ȘI TRANSPORT AUTO

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT pentru Ciclul II

Nivelul calificării (conform ISCED) - 7

Codul și denumirea domeniului general de studii - **071 Inginerie și activități ingineresti**

Programul de master – **Sisteme și tehnologii avansate în ingineria transportului auto**

Numărul total de credite de studiu – **90**

Titlul obținut – **Master în inginerie**

Baza admiterii – **diploma de studii superioare de licență sau un act echivalent
de studii**

Limba de instruire – **română**

Forma de organizare a învățământului - **învățământ cu frecvență**

Chișinău 2021

O. Ciobanu

A) Componenta temporală

CALENDARUL UNIVERSITAR

Anul de studii	Activități didactice		Sesiuni de examene		Stagii de practica	Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II	Sem.II	Iarnă	Primăvară	Vară
1	01.09.-27.01. (15 săptăm.)	29.01.-12.05 (10 săptăm.)	09.10.-21.10. 04.12.-09.12. 22.01.27.01.	05.03.-17.03. 30.04.-12.05.	14.05.- 16.06. (5săpt.)	25.12.- 06.01.	09.04.- 14.04.	17.06- 31.08.
2	01.09-17.12 * (15 săptăm.)							
Total	30	10	4	4	5	3	1	10

Notă: * elaborarea și evaluarea tezei de master

B) Componenta formativă

PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Cod	Denumirea unității de curs / modulului	Total ore			Număr de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Nr. credate
		Total	Contact direct	Studiu individual	C	S	L/P		
ANUL I									
Semestru 1 (15 săptămâni)									
MS.071.F.01.O.01	Epistemologie	150	35	115	22	13	0/0	E	5
MS.071.F.01.O.02	Metodologie și etică a cercetării	150	35	115	22	0	0/13	E	5
MS.071. F.01.O.03	Proiectare și analiză a sistemelor mecanice avansate în ingineria transportului auto	150	35	115	22	0	13/0	E	5
MS.071. F.01.O.04	Tendințe actuale și de perspectivă în tehnologia construcției automobilelor	150	35	115	22	0	0/13	E	5
MS.071. S.01.A.05	Materiale biodegradabile, combustibili și lubrifianți ecologici pentru automobile.	150	35	115	22	0	0/13	E	5
MS.071.S.01.A.06	Transport și mediul socio-economic natural								
MS.071.S.01.A.07	Norme tehnice și audit în siguranța transportului auto	150	35	115	22	0	0/13	E	5
MS.071.S.01.A.08	Expertize și diagnoze tehnice în ingineria automobilelor.								
Total semestru 1		900	210	690	132	13	13/52	6	30
Semestru 2 (15 săptămâni, inclusiv 5 săptămâni stagiu de practică)									
MS.071.S.02.A.09	Managementul al calității în inginerie și omologarea transportului auto	150	35	115	22	0	13/0	E	5
MS.071.S.02.A.10	Logistica integrală în traficul de mărfuri și călători.								
MS.071.F.02.O.11	Tehnici avansate în diagnosticarea computerizată a automobilelor	150	35	115	22	0	13/0	E	5

MS.071.S.02.O.12	Teorii și tehnici avansate în ingineria automobilelor (motoare, propulsoare și transmisii).	300	70	230	44	0	0/26	E	10
MS.071.S.02.O.13	Activitate de cercetare practică în ingineria transportului auto.	300	-	300			0/0	E	10
Total semestru 2		900	140	760	88	0	13/39	5	30
Total anul I		1800	350	1450	220	130	0/0	11	60
ANUL II									
Semestru 3 (15 săptămâni)									
	Elaborarea și evaluarea tezei de master	900	-	900	Susținere publică				30
Total semestru 3		900	-	900	0	0	0/0		30
Total general		2700	350	2350	220	130	0/0	11	90

UNITĂȚILE DE CURS LA LIBERA ALEGERE

Denumirea unității de curs / modulului	Total ore			Număr de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Nr. credite
	Total	Contact direct	Studiu individual	C	S	L/P		
Managementul calității în laboratoarele de încercări	150	35	115	22	13	0	E	5
Protecția internațională a proprietății intelectuale	150	35	115	22	13	0	E	5
Psihopedagogie	150	35	115	22	13	0	E	5

STAGIILE LA PRACTICĂ

Stagiile la practică	Semestrul	Nr. Săptămâni/ ore	Perioada	Numărul de credite
Stagiul de practică	II	5/300	mai-iunie	10
Total		300		10

SEMESTRUL COMPENSATOR pentru absolvenții ciclului Licență din alte domenii de studii, realizat anticipat Programului de Master

Nr.	Denumirea disciplinei	Total ore			Forma de evaluare	Nr. credite
		Total	Contact direct	Studiu individual		
1	Automobile	180	-	180	E	6
2	Motoare cu ardere internă	120	-	120	E	4
4	Exploatarea automobilelor	180	-	180	E	6
5	Bazele teoretice ale automobilelor**	180	-	180	E	6
6	Organizarea traficului de mărfuri și călători	60	-	60	E	3
6	Drumuri auto***	90	-	90	E	2
7	Diagnosticarea automobilelor	90	-	90	E	3
	Total	900	-	900	7	30

C) Componenta acumulare

NUMĂRUL DE CREDITE ȘI COTA CATEGORIILOR DE UNITĂȚI DE CURS

	O		A		Limitele admisibile, %
	credite	%	credite	%	
F	30	33,33	-	-	35-45
S	10	11,11	15	16,66	20-30
Stagiu de practica	10	11,11	-	-	8-12
Teza de master	30	33,33	-	-	20-30
Total	75	83,33	15	16,67	X

D) Componenta evaluare

1. Forme de evaluare finală a unităților de curs

- Examen

2. Forma de evaluare finală a programului de studii

Nr. d/o	Activitatea	Perioada	Credite ECTS
1.	Evaluarea tezei de master	17.12 - 20.12	30

Corelarea finalităților de studii a programului cu cele ale unităților de curs/module

Unități de curs	Codul	ESTC	Competențe rezultate din realizarea programului de master							
			1	2	3	4	5	6	7	8
			Epistemologie	F	5	+				
Metodologie și etică a cercetării	F	5	+	+			+	+	+	+
Proiectare și analiză a sistemelor mecanice avansate în ingineria transportului auto	F	5	+	+	+	+	+		+	+
Tendențe actuale și de perspectivă în tehnologia construcției automobilelor	F	5	+	+	+	+	+		+	+
Materiale biodegradabile, combustibili și lubrifianți ecologici pentru automobile	S	5	+	+	+	+	+		+	+
Transportul și mediul socio-economic și natural										
Norme tehnice și audit în siguranța transportului auto	F	5	+	+	+	+	+		+	+
Expertize și diagnoze tehnice în ingineria automobilelor.										
Managementul al calității în inginerie și omologarea transportului auto	S	5	+	+	+	+	+		+	+
Logistica integrală în traficul de mărfuri și călători.										
Tehnici avansate în diagnosticarea computerizată a automobilelor.	F	5	+	+	+	+	+		+	+
Teorii și tehnici avansate în ingineria automobilelor (motoare, propulsoare și transmisii).	S	5	+	+	+	+	+		+	+
Activitate de cercetare practică în ingineria transportului auto.		10	+	+	+	+	+	+	+	+
Teza de master		30	+	+	+	+	+	+	+	+

Competențe generice:

1. Execută unele sarcini profesionale complexe, în condiții de autonomie profesională.

2. Își asumă funcții de conducere în activitățile profesionale sau în structuri organizatorice.
3. Realizează autocontrolul procesului de învățare, previziunea nevoilor de formare, analiza critică a propriei activități profesionale.

Competențe specifice rezultate din realizarea programelor de master:

1. Dă dovadă de cunoaștere aprofundată a unei arii de specializare prin dezvoltări teoretice, metodologice și practice specifice programului, utilizează adecvat limbajul specific în comunicarea cu medii profesionale diferite;
2. Utilizează cunoștințe de specialitate pentru explicarea și interpretarea unor situații noi în contexte mai largi asociate domeniului;
3. Utilizează integrat aparatul conceptual și metodologic în condiții de informare incompletă pentru a rezolva probleme teoretice și practice noi;
4. Utilizează nuanțat și pertinent criterii și metode de evaluare pentru formularea concluziilor și fundamentarea unor decizii constructive;
5. Elaborează proiecte profesionale și/sau de cercetare, utilizând inovativ metode calitative și cantitative;
6. Posedă abilități socio-umanistice, este capabil de ași asuma responsabilități cu caracter juridic, filosofic, politologic, sociologic, psihologic și economic în situații reale de producție;
7. Posedă informații curente și capacități de modernizare referitoare la cele mai noi metode și procedee din domeniu și capacități de a desimina informația respectivă persoanelor cointeresate;
8. Este capabil de a obține și aprofunda cunoștințe referitoare la realizările avansate din domeniu.