

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
pentru ciclul II, studii superioare de master (nivelul 7 conform ISCED)

Domeniul general de studiu: 071 Inginerie și activități ingineresti

Programul de master: Siguranța și ecologizarea transportului rutier

Tipul programului de master: Master științific

Numărul total de credite de studiu ECTS: 90

Titlul obținut la finele studiilor: Master

Baza admiterii: diploma de studii superioare de licență (ciclul I) sau un act echivalent de studii

Limba de instruire: română

Forma de organizare a învățământului: învățământ cu frecvență

Aprobat
la ședința Senatului UTM din 27.03.2018,
Proces-verbal nr. 7

Aprobată modificarea
la ședința Senatului UTM din 4.09.2018,
Proces-verbal nr. 1



Spiridon RUSU,
conferențiar universitar, doctor,
Secretar Științific al Senatului

2. PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT PE ANI DE STUDII

ANUL I

Semestrul I

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Credite ECTS
		total	contact direct	studiul individual	C	S/P	L		
F.01.O.0.01	Metodologia cercetărilor științifice și creativității tehnice	150	40	110	30	10		E	5
F.01.O.0.02	Proiectarea avansată a autovehiculelor	150	40	110	20		20	E	5
F.01.O.0.03	Reingineriing în transporturi	150	40	110	20	20		E	5
F.01.O.0.04	Ingineria traficului rutier	150	40	110	20	20		E	5
S.01.O.1.08	Sisteme neconvenționale de propulsie	300	80	220	30	30	20	E, Pa	10
	Total semestrul I:	900	240	660	120	80	40	5 E, 1 PA	30
					240				

Semestrul II

Cod	Denumirea unității de curs/modulului	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Credite ECTS
		total	contact direct	studiul individual	C	S/P	L		
F.02.O.0.05	Managementul proiectelor	150	40	110	20	20		E	5
F.02.O.0.06	Fiabilitatea sistemelor de transport	150	40	110	20	10	10	E	5
F.02.O.0.07	Modelarea și simularea funcționării sistemelor autovehiculelor	180	48	132	24	24		E	6
S.02.O.1.09	Ecologizarea sistemului Om-Automobil-Mediu	210	56	154	28	16	12	E, LA	7
S.02.O.1.10	Expertiza tehnică și reconstrucția evenimentelor rutiere	210	56	154	28	16	12	E	7
	Total semestrul II :	900	240	660	120	86	34	5 E, 1 LA	30
					240				
Total anul I de studii:		1800	480	1320	240	166	74	10 E, 1 LA, 1 PA	60

Semestrul III

Cod	Denumirea unității de curs/ modulului	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Credite ECTS
		total	contact direct	studiul individual	C	S/P	L		
S.02.O.1.11	Practica de cercetare și elaborarea tezei de master	840		840					28
S.02.O.1.12	Susținerea tezei de master	60		60				E	2
Total semestrul III:		900		900				1E	30
TOTAL LA PROGRAMUL DE STUDII:		2700	480	2220	240	166	74	11 E, 1 LA, 1 PA	90

3. STAGIILE DE PRACTICĂ

Stagiile de practică		Semestrul	Durata, săpt./ore	Perioada	Credite ECTS
1.	Practica de cercetare și elaborarea tezei de master	3	15 săptămâni/840 ore	Septembrie- decembrie	28

4. UNITĂȚI DE CURS LA LIBERA ALEGERE

Cod	Denumirea unității de curs/ modulului	Anul	Semes trul	Numărul de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Credite ECTS
				C	S/P	L		
F.01.A.1.01	Modelarea matematică a sistemelor de transport	I	1	20	20		E	5
F.02.A.1.02	Pedagogia profesională	I	2	20	20		E	5
S.02.A.1.03	Modelare în transport	I	2	20	20		E	5

5. TEZA DE MASTER

Nr. crt.	Denumirea activității	Perioada	Credite ECTS
1.	Susținerea tezei de master	ianuarie	2

6. MINIMUM CURRICULAR INIȚIAL

necesar pentru admiterea la studii superioare de master
pentru persoane cu studii de licență din domeniile înrudite

Cod	Denumirea unității de curs / modulului	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Credite ECTS
		total	contact direct	studiul individual	C	S/P	L		
M.04.L.101	Construcția autovehiculelor	150	75	75	45		30	E	5
M.05.L.102	Fiabilitatea mijloacelor de transport	120	60	60	30	15	15	E	4
M.05.L.103	Diagnosticarea tehnică a autovehiculelor	120	60	60	30		30	E	4
M.06.L.104	Tehnologia reparării autovehiculelor	180	90	90	45	15	30	E	6
M.07.L.105	Exploatarea tehnică a autovehiculelor	180	90	90	45	15	30	E	6
M.07.L.106	Proiectarea tehnologică a întreprinderilor auto	150	75	75	30	45		E	5
Total minimum curricular inițial necesar pentru admiterea la studii superioare de master:		900	450	450	225	90	135	6E	30