



Aprobat,
În Ședința Senatului

Președinte Senat,
Prof.univ.dr.ing.Iulian Aurelian CIOCOIU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
ANUL 2026 - 2027

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI

FACULTATEA de MECANICA

Domeniul fundamental (DFI): ȘTIINȚE INGINEREȘTI

Domeniul de studii universitare de licență (DL): INGINERIA AUTOVEHICULELOR

Programul de studii universitare de licență: AUTOVEHICULE RUTIERE

Titlul absolventului: inginer

Durata studiilor/ număr de credite: 4 ani/240 credite

Forma de învățământ: IF

Limbă de predare: Română

1. Misiunea programului de studii:

Misiunea în plan didactic a programului de studii Autovehicule Rutiere se înscrie în misiunea generală a Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, respectiv a Facultății de Mecanică, fiind aceea de a forma specialiști cu pregătire superioară, de nivel universitar, în domeniul ingineresc, în particular pentru agenți economici cu activitate în domeniul ingineriei autovehiculelor.

Misiunea se reflectă prin alcătuirea planului de învățământ care include disciplinele fundamentale cu scopul asigurării bazei educaționale ingineresti în domeniul Ingineria autovehiculelor; discipline de specializare, necesare pentru asigurarea elementelor de specificitate în aria proiectării, mentenanței și exploatării autovehiculelor, la care se adaugă discipline complementare, care completează pregătirea absolventului și îi asigură integrarea în mediul economic.

2. Obiectivele programului de studii :

Obiectivele programului de studii au în vedere formarea de ingineri de autovehicule rutiere capabili să profeseze în domeniul industriei autovehiculelor, al administrației sau domeniul academic, care să obțină diploma de licență și să demonstreze capacitatea de a rezolva problemele privind proiectarea și luarea deciziilor în domeniul ingineriei autovehiculelor.

3. Competențele programului de studii (conform înregistrării programului în RNCIS):

Competențe profesionale:

- C1. Operarea cu concepte fundamentale din domeniul științelor ingineresti
- C2. Utilizarea adecvată a conceptelor fundamentale din domeniul ingineriei autovehiculelor
- C3. Conceperea de soluții constructive care să asigure îndeplinirea cerințelor funcționale ale autovehiculelor
- C4. Proiectarea tehnologiilor de fabricare pentru autovehicule, subansambluri ale acestora și echipamente speciale
- C5. Proiectarea și aplicarea tehnologiilor de mentenanță pentru autovehicule
- C6. Operarea cu concepte privind managementul sistemelor și subsistemelor economice, care au ca obiect de activitate cercetarea, proiectarea, fabricarea sau întreținerea autovehiculelor

Competențe transversale:

- CT1. Executarea sarcinilor profesionale conform cerințelor precizate și în termenele impuse, urmărind un plan de lucru prestabilit și sub îndrumare calificată
- CT2. Integrarea facilă în cadrul unui grup, asumându-și roluri specifice și realizând o bună comunicare în colectiv
- CT3. Realizarea dezvoltării personale și profesionale, utilizând eficient resursele proprii și instrumentele moderne de studiu

4. Rezultatele învățării:

R1. Utilizează cunoștințe de bază din disciplinele fundamentale pentru explicarea și interpretarea rezultatelor teoretice în corelație cu cele experimentale, a teoremelor, fenomenelor sau proceselor specifice ingineriei autovehiculelor.

- R2. Identifică și explică conceptele, teoriile și metodele de bază ale domeniului ingineriei autovehiculelor și ale specializării autovehicule rutiere.
- R3. Aplică principii și metode de bază și rezolvă probleme asociate reprezentărilor grafice, bazelor de date, modelării și simulării sistemelor și proceselor din domeniul autovehiculelor.
- R5. Selectează și aplică concepte, principii și metode de bază din domeniu pentru calcule mecanice și de rezistență specifice ingineriei autovehiculelor.
- R6. Elaborează documentație tehnică, inclusiv desene de execuție și de ansamblu, interpretează condiții tehnice și verifică concordanța dintre caracteristicile prescrise și rolul funcțional al reperelor.
- R7. Analizează și argumentează rezultate teoretice, experimentale și documentația tehnică asociată domeniului ingineriei autovehiculelor.
- R8. Demonstrează cunoașterea și utilizarea metodelor avansate de analiză în construcția și exploatarea autovehiculelor
- R9. Rezolvă problemele tehnologice în utilizarea sistemelor autovehiculelor.
- R10. Elaborează proiecte profesionale prin selectarea, combinarea, și utilizarea de concepte, principii, metodologii și tehnologii din domeniul ingineriei autovehiculelor
- R11. Selectează și utilizează concepte, teorii, modele și metode de integrare a autovehiculelor în sistemele de transport rutier

5. Finalități:

Absolvenții programului de studii universitare de licență vor accesa următoarele ocupații posibile conform Clasificării Ocupațiilor din România ISCO-08:

Cod COR: 214412 Inginer autovehicule rutiere

Cod COR: 214441 Specialist reglementări/ cărți de identitate vehicule/ verificări tehnice înmatriculare/ inspecții tehnice/ omologări oficiale

COR: 214442: Specialist prestatii vehicule

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing. Dan CAȘCAVAL

DECAN,
Conf.dr.ing.Gelu IANUȘ

SITUAȚIA CENTRALIZATOARE A PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 2026-2027

1. STRUCTURA ANULUI UNIVERSITAR (număr de săptămâni)

Anul de studii	Activități didactice		Sesiuni de examene			Practică	Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Toamnă		Iarnă	Primăvară	Vară-toamnă
I	14	14	3	3	2		3	1	12
II	14	14	3	3	2	3	3	1	9
III	14	14	3	3	2	3	3	1	9
IV	14	14	3	3	1		3	1	

2. SITUAȚIA PRIVIND NUMĂRUL ORELOR ȘI NUMĂRUL CREDITELOR LA DISCIPLINELE OBLIGATORII (DOB) ȘI LA DISCIPLINELE OPȚIONALE

2.1. Numărul orelor de activitate didactică pe săptămână și numărul creditelor pe semestru

Anul de studii	Pregătire teoretică (activ. did. de C,S,L și P)				Pregătire practică profesională (practică și elaborarea lucrării de diplomă)				Număr total de ore de activități didactice	Nr. total credite
	Număr ore / săptămână		Număr credite		Nr. total ore	Nr. ore/săpt.	Număr credite			
	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II	Practică	Elaborare Proiect de diplomă	Practică	Elaborare Proiect de diplomă		
I	27	27	30	30	0	0	0	0	756	60
II	27	27	30	26	90	0	4	0	846	60
III	27	28	30	26	90	0	4	0	860	60
IV	27	28	30	23	60	4	3	4	830	60
Total ore / credite	1512	1540	120	105	240	4	11	4	3292	240

2.2. Repartizarea orelor și a creditelor

Tipul disciplinelor după regimul frecvenței lor de către studenți	Numărul de ore	% din nr. total de ore	Nr. credite	% din nr. total de credite
DOB - discipline obligatorii	2858	86.82%	210	87.50%
DOP - discipline opționale*	434	13.18%	30	12.50%
DFA - discipline facultative	952	28.92%	80	33.33%
Nr. total de ore / credite	3292	100.00%	240	100.00%

* reprezintă minimum 10% din suma DOB+DOP, respectiv minimum 15% pentru domeniul Arhitectură.

13.18%

2.3. Repartizarea orelor și a creditelor în funcție de contribuția disciplinelor la formarea absolventului

Categoria disciplinelor după contribuția la formarea absolventului	Numărul de ore	% din nr. total de ore	Numărul de credite	% din nr. total de credite
DF - discipline fundamentale	1854	56.32%	139	57.92%
DS - discipline de specializare	1228	37.30%	80	33.33%
DC - discipline complementare	210	6.38%	21	8.75%
Nr. total de ore / credite	3292	100.00%	240	100.00%

%DF din DOB 64.87%

2.4. Repartizarea orelor pe tipuri de activități didactice

Total ore	Nr. ore repartizate pe activități					% față de nr. ore				
	Predare		Aplicații			Predare		Aplicații		
	C	S	L	P	Practică	C	S	L	P	Practică
Total ore/C,S,L,P,Pr.	1610	322	854	266	240	48.91%	9.78%	25.94%	8.08%	7.29%
Total ore/ predare, aplicații	1610	1682				48.91%	51.09%			

Total ore 3292 raport C/aplicații 0.96 100.00%

2.5. Repartizarea formelor de evaluare

Numărul total de examene (E): 33 Numărul total de verificări (V): 27
 Evaluarea poate fi: - continuă (de tip V, cu notă sau calificativul A/R, pe parcursul semestrului, în interiorul celor 14 săptămâni)
 - sau sumativă (de tip E, în afara celor 14 săptămâni ale semestrului, în perioada de sesiune)
 Raportul dintre numărul de examene și alte forme de verificare: 1.22
 Nr. total de ore didactice: 3292
 Nr. total de ore SI: 3149

3. CONDIȚII PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚA-INGINER

- acumularea a 240 de credite de la disciplinele impuse și de la cele opționale;
- acumularea creditelor pentru stagiile de practică (minimum 8 credite);
- obținerea atestatăului de cunoaștere a unei limbi străine la nivel mediu;
- obținerea a două calificative anuale admis la disciplina de educație fizică
- obținerea creditelor prevăzute pentru examenul de diplomă

RECTOR,
 Prof. univ. dr. ing. Dan CAȘCAVAL

DECAN,
 Conf. dr. ing. Gelu IANUȘ

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
FACULTATEA DE MECANICĂ

Domeniul: **Ingineria Autovehiculelor**

Programul de studii: **Autovehicule Rutiere**

Titlul absolventului: inginer

Durata studiilor: 4 ani

Forma de învățământ: studii universitare de licență, cursuri cu frecvență

Limbă de predare: română

Aprobat,
 În ședința Senatului,
 din data de

Președinte Senat,

Prof. univ. dr. ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL I, 2026-2027

SERIA 2026-2030

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod	Opt.	Form.	Semestrul 1							Semestrul 2						
					Nr. ore/săpt./disciplina				SI	FE	K	Nr. ore/săpt./disciplina				SI	FE	K
					C	S	L	P				C	S	L	P			
1	Analiză matematică	IA.AM.101	DOB	DF	2	2			79	E	5							
2	Mecanică 1	IA.M1.102	DOB	DF	2	1			39	E	3							
3	Știința și ingineria materialelor	IA.SIM.103	DOB	DF	2		2		52	E	4							
4	Geometrie descriptivă	IA.GD.104	DOB	DF	2		1		39	V	3							
5	Desen tehnic și infografică 1	IA.DTI1.105	DOB	DF	1		2		66	V	4							
6	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	IA.PCLP.106	DOB	DF	2		2		52	V	4							
7	Educație fizică și sport 1	IA.EFS1.107	DOB	DC		1			40	V	2							
8	Bazele ingineriei	IA.BI.108	DOB	DS				2	26	V	2							
9	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	IA.ALGAD.109	DOB	DF								2	2			52	E	4
10	Mecanică 2	IA.M2.110	DOB	DF								2	1	1		79	V	5
11	Fizică	IA.F.111	DOB	DF								2		2		52	E	4
12	Termotehnică 1	IA.T1.112	DOB	DF								2	1			66	E	4
27	Chimie	IA.CH.113	DOB	DF								2		1		39	E	3
14	Desen tehnic și infografică 2	IA.DTI2.114	DOB	DF								2		3		38	V	4
15	Tehnologia materialelor	IA.TM.115	DOB	DF								2		1		66	V	4
16	Educație fizică și sport 2	IA.EFS2.116	DOB	DC									1			40	V	2
17	Comunicare academică	IA.CA.117-1	DOP	DC	2	1			39	E	3							
	Etică și integritate academică	IA.EIA.117-2																
	Civilizație europeană	IA.CE.117-3																
18	Limbă modernă 1	IA.LM1.118	DFA	DC		1			40	V	2							
19	Impactul activității ingineresti asupra mediului	IA.IAIAM.119	DFA	DC	2	1			39	V	3							
20	Psihologia educației	IA.PE.120	DFA	DC	2	2			79	E	5							
21	Limbă modernă 2	IA.LM2.121	DFA	DC									1			40	V	2
22	Dezvoltarea antreprenorială inovativă	IA.DAI.122	DFA	DC								2	1			39	V	3
23	Pedagogie 1	IA.P1.123	DFA	DC								2	2			79	E	5
Total ore pe săptămână, total forme de evaluare și credite pe semestru, la DOB și DOP					13	5	7	2	432	4E	30	14	5	8	0	432	4E	30
					27					5V		27					4V	

Legendă:

DOB - Disciplină obligatorie; DOP - Disciplină opțională; DFA - Disciplină facultativă; DF - Disciplină fundamentală; DS - Disciplină de specializare; DC - Disciplină complementară; C - Curs; S - Seminar; L - Laborator; P - Proiect; SI - Ore de studiu individual; K - nr. de credite; opt. - categoria de opționale: DOB/DOP/DFA; form. - categoria formativă: DF/DS/DC; SI - nr. ore studiu individual pe semestru; FE - forma de evaluare (E - Examen, V - Verificare)

Cod - de forma: acronim PS.acronim disciplină. An de studiu (1-4) nr.de ordine (AIA.AM.101)

RECTOR,
 Prof.dr.ing.Dan CASCAVAL

DECAN,
 Conf.dr.ing.Gelu IANUȘ

PLAN DE INVATAMANT

ANUL II, 2026-2027

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Opt.	Form.	Semestrul 1								Semestrul 2							
					Nr.ore/săpt./disciplina*						Ev. final a	K	Nr.ore/săpt./disciplina*						Ev. final a	K
					C	S	L	P	Pr	SI**			C	S	L	P	Pr	SI**		
1	Matematici speciale	MTC.201.DI.DF	DOB	DF	2	1				66	V	4								
2	Rezistența materialelor 1	MTC.202.DI.DD	DOB	DF	4	3	1			77	E	7								
3	Mecanisme	MTC.203.DI.DD	DOB	DF	4		2	1		91	E	7								
4	Termotehnică 2	MTC.204.DI.DD	DOB	DF	2	1	2			92	E	6								
5	Educație fizică și sport 2	MTC.205.DI.DC	DOB	DC			1			40	V	2								
6	Toleranțe și control dimensional	MTC.206.DI.DD	DOB	DF	2		1			66	V	4								
7	Metode numerice	MTC.207.DI.DF	DOB	DF									2		1			39	V	3
8	Rezistența materialelor 2	MTC.208.DI.DD	DOB	DF									2	2	1			38	E	4
9	Organe de mașini 1	MTC.209.DI.DD	DOB	DF									3		2	2		64	E	6
10	Proiectare asistată de calculator	MTC.210.DI.DS	DOB	DS									1		3			25	V	3
11	Tribologie	MTC.211.DI.DD	DOB	DF									2		1			66	E	4
12	Vibrații Mecanice	MTC.212.DI.DD	DOB	DF									2	1	1			52	E	4
13	Educație fizică și sport 3	MTC.213.DI.DC	DOB	DC											1			40	V	2
14	Practica de domeniu 2 (90 ore)	MTC.214.DI.DD	DOB	DF													6.4	18	V	4
15	Legislație în ingineria mecanică	MTC.215.DL.DC	DFA	DC	2	1				39	V	3								
16	Pedagogie 2	DF.DI.L.2.03	DFA	DC	2	2				79	E	5								
17	Tratamente termice	MTC.217.DL.DC	DFA	DC									2		1			39	V	3
18	Comunicare interculturală	MTC.218.DL.DC	DFA	DC									1	2				39	V	3
19	Didactica specialității	DS.DI.L.2.04	DFA	DC									2	2				79	E	5
Număr de ore pe săpt. pentru activități asistate impuse și opționale, număr de probe de evaluare și de puncte de credit pe semestru și număr total de ore de activități					14	5	7	1	0	432	3E		12	3	10	2	6.4	342	4E	
					27						3V	30	27						4V	30

DOB - Disciplină obligatorie; DOP - Disciplină opțională; DFA - Disciplină facultativă; DF - Disciplină fundamentală; DS - Disciplină de specializare; DC - Disciplină complementară; C - Curs; S - Seminar; L - Laborator; P - Proiect; SI - Ore de studiu individual; K - nr. de credite; opt. - categoria de opționale: DOB/DOP/DFA; form. - categoria formativă: DF/DS/DC; SI - nr. ore studiu individual pe semestru; FE - forma de evaluare (E - Examen, V - Verificare)

² Elaborarea și susținerea cu succes a lucrării de diplomă sunt apreciate cu 10 credite și se adaugă la cele 240 de credite acumulate până la susținerea licenței.

** Activitățile neasistate (SI - studiu individual) sunt calculate ca număr total de ore pe an, în funcție de numărul de puncte de credit (27 de ore pe punct de credit); sunt incluse sesiunile de examene și de restanțe.

DECAN,
Conf.dr.ing.Gelu IANUȘ

RECTOR,
Prof.dr.ing.Dan CAȘCAVAL

PLAN DE INVATAMANT

ANUL III, 2026-2027

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Opt.	Form.	Semestrul 1							Semestrul 2									
					Nr.ore/săpt./disciplina*						Ev. final a	K	Nr.ore/săpt./disciplina*						Ev. final a	K	
					C	S	L	P	Pr	SI**			C	S	L	P	Pr	SI**			
1	Organe de mașini 2	MTC.301.DI.DD-1	DOB	DF	3		1			79	E	5									
2	Organe de mașini 2 - proiect	MTC.301.DI.DD-2	DOB	DF				2		26	V	2									
3	Metoda elementului finit	MTC.302.DI.DD	DOB	DF	2		1			39	V	3									
4	Electrotehnică	MTC.303.DI.DD	DOB	DF	2		1			39	E	3									
5	Bazele ingineriei autovehiculelor	IA.304.DI.DD	DOB	DF	2		1			93	E	5									
6	Dinamica autovehiculelor	IA.305.DI.DD	DOB	DF	4			2		78	E	6									
7	Limba moderna 1	MTC.306.DI.DC	DOB	DC	1	2				39	V	3									
8	Procese și caracteristici ale motoarelor cu ardere internă	AR.307.DI.DS	DOB	DS									3		1			79	E	5	
9	Acționari hidraulice și pneumatice	MTC.308.DI.DD	DOB	DF									2		1			66	E	4	
10	Calculul și construcția autovehiculelor 1	AR.309.DI.DS	DOB	DS									4		2	2		50	E	6	
11	Echipament electric și electronic al autovehiculelor	AR.310.DI.DS	DOB	DS									3		2			38	E	4	
12	Electronică aplicată	MTC.311.DI.DD	DOB	DF									2		2			52	E	4	
13	Practica de specialitate (90 ore) ¹	AR.312.DI.DS	DOB	DS													6.4		V	4	
14	Informatică aplicată	MTC.313.DO.DF-1	DOP	DF	2		1			39	V	3									
	Teoria probabilităților și statistică matematică	MTC.313.DO.DF-2																			
15	Trafic și securitate rutieră	AR.314.DO.DS1	DOP	DS									2		2			25	V	3	
	Transmisii automate	AR.314.DO.DS2																			
16	Legislație rutieră	MTC.315.DL.DC	DFA	DC									2	1				12	V	2	
17	Limba modernă 2	MTC.316.DL.DC	DFA	DC										2				26	V	2	
18	Înstruire asistată de calculator	MTC.317.DL.DC	DFA	DC	1	1				26	V	2									
19	Educație antreprenorială	MTC.318.DL.DC	DFA	DC									2		1			93	V	5	
20	Practica pedagogica in invatamantul preuniversitar (sem.II - 12 săpt.)	MTC.319.DL.DC	DFA	DC				3		39	V	3				3		12	V	2	
21	Managementul clasei de elevi	MTC.320.DL.DC	DFA	DC									1	1				53	E	3	
22	Examen de absolvire modul pedagogic - Nivelul I (2 săpt.)	MTC.321.DL.DC	DFA	DC															E	5	
	Număr de ore pe săpt. pentru activități asistate impuse și opționale, număr de probe de evaluare și de puncte de credit pe semestru și număr total de ore de activități				16	2	5	4	0	432	4E	30	16	0	10	2	6.4	310	5E	30	
					27						4V		28						2V		

DOB - Disciplina obligatorie; DOP - Disciplina opțională; DFA - Disciplina facultativă; DF - Disciplina fundamentală; DS - Disciplina de specializare; DC - Disciplina complementară; C - Curs; S - Seminar; L - Laborator; P - Proiect; SI - Ore de studiu individual; K - nr. de credite; opt. - categoria de opționale: DOB/DOP/DFA; form. - categoria formativă: DF/DS/DC; SI - nr. ore studiu individual pe semestru; FE - forma de evaluare (E - Examen, V - Verificare)

² Elaborarea și susținerea cu succes a lucrării de diplomă sunt apreciate cu 10 credite și se adaugă la cele 240 de credite acumulate până la susținerea licenței.

** Activitățile neasistate (SI - studiu individual) sunt calculate ca număr total de ore pe an, în funcție de numărul de puncte de credit (27 de ore pe punct de credit); sunt incluse sesiunile de examene și de restanțe.

DECAN,
Conf.dr.ing. Gelu IANUȘ

RECTOR,
Prof.dr.ing. Dan CAȘCAVAL

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL IV, 2026-2027

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Opt.	Form.	Semestrul 1							Semestrul 2								
					Nr.ore/săpt./disciplina*						Ev. finala	K	Nr.ore/săpt./disciplina*						Ev. finala	K
					C	S	L	P	Pr	SI**			C	S	L	P	Pr	SI**		
1	Sisteme auxiliare ale autovehiculelor	AR.401.DI.DS	DOB	DS	4		2			78	E	6								
2	Calculul și construcția autovehiculelor rutiere 2	AR.402.DI.DS	DOB	DS	3		1	1		92	E	6								
3	Limba modernă 3	MTC.403.DI.DC	DOB	DC		1				40	V	2								
4	Construcția și calculul motoarelor cu ardere internă pentru autovehicule rutiere	AR.404.DI.DS	DOB	DS	4			2		78	E	6								
5	Metode de asigurare a calității	AR.405.DI.DS	DOB	DS									2		1			12	V	2
6	Management	MTC.406.DI.DD	DOB	DC									2	1				39	V	3
7	Limba modernă 4	MTC.407.DI.DC	DOB	DC										1				40	C	2
8	Încercarea autovehiculelor	AR.408.DI.DS	DOB	DS									3		2			65	E	5
9	Practică pentru proiectul de diplomă (60 ore)*	AR.409.DI.DS	DOB	DS												4.3		V	3	
10	Elaborarea proiectului de diplomă (56 ore)**	AR.410.DI.DS	DOB	DS												4		52	E	4
11	Mentenanța autovehiculelor	AR.411.DO.DS-1	DOP	DS	2		2			79	E	5								
	Caroserii și structuri portante	AR.411.DO.DS-2																		
12	Fiabilitatea și terotehnica autovehiculelor	AR.412.DO.DS-1	DOP	DS									2		1			66	V	4
	Expertiză tehnică auto	AR.412.DO.DS-2																		
13	Combustibili, lubrifianți și materiale speciale pentru autovehicule	AR.413.DO.DS-1	DOP	DS									2		2			25	E	3
	Mecatronica automobilului	AR.413.DO.DS-2																		
14	Tehnologii de fabricare și asamblare a autovehiculelor	AR.414.DO.DS-1	DOP	DS									3		1	1		38	E	4
	Tehnologii și materiale neconvenționale	AR.414.DO.DS-2																		
15	Diagnosticarea autovehiculelor	AR.415.DO.DS-1	DOP	DS	3		2			65	E	5								
	Autovehicule și instalații speciale	AR.415.DO.DS-2																		
16	Legislație în Siguranța și protecția muncii	MTC.416.DL.DC	DFA	DC	2	1				39	V	3								
17	Inginerie economică	MTC.417.DL.DC	DFA	DC	2	1				39	V	3								
18	Exergoeconomie	MTC.418.DL.DC	DFA	DC									2	1				39	V	3
19	Educație antreprenorială-Antreprenoriat inovativ	MTC.419.DL.DC	DFA	DC	1		2			93	V	5	2			1		39	V	3
20	Prezentare publică	MTC.420.DL.DC	DFA	DC											2			53	V	3
	Număr de ore pe săpt. pentru activități asistate impuse și opționale, număr de probe de evaluare și de puncte de credit pe semestrul și număr total de ore de activități				16	1	7	3	0	432	5E	30	14	2	7	5	4.3	337	4E	30
					27						1V		28						5V	