

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
al promoției 2018-2019

Universitatea Transilvania din Brașov

***Programul de studii universitare
de licență***

AUTOVEHICULE RUTIERE (în lb. engleză)

Domeniul fundamental

ȘTIINȚE INGINEREȘTI

Domeniul de licență

INGINERIA AUTOVEHICULELOR

Facultatea

Inginerie Mecanică

Durata studiilor:

4 ani

Forma de învățământ:

cu frecvență (IF)

F02.1-PS7.2-01/ed.3,rev.3

**CONFIRMĂ CU
CĂRTEA DE IDENTITATE**

1. OBIECTIVE DE FORMARE ȘI COMPETENȚE

Obiectivul general al programului de studii este de formare a specialistului de tip inginer, cu studii de licență în domeniul ingineria autovehiculelor, bine pregătit pentru adaptarea în mediul economic intern și extern, cu cunoștințe temeinice în domenii inginerești de proiectare, analiză și rezolvare a problemelor științelor inginerești.

Obiectivele și profilul de competențe dezvoltat în concordanță cu nevoile identificate pe piața muncii și cu cadrul național al calificărilor sunt prezentate sintetic mai jos și detaliat în fișele disciplinelor din planul de învățământ.

Obiective

Obiectivele educaționale, formulate din perspectiva cadrului didactic și rezultate prin operaționalizarea competențelor de formare, sunt structurate astfel:

- a) Dezvoltarea competențelor cognitive: capacitatea de analiză și sinteză a cunoștințelor aferente ingineriei autovehiculelor, în corelație directă cu domeniile interdisciplinare; capacitatea de autoperfecționare din punct de vedere profesional.
- b) Dezvoltarea competențelor aplicativ-practice (instrumental-operaționale): realizarea de proiecte specifice domeniului ingineriei autovehiculului, posibilitatea de a activa în domeniul cercetării științifice. (Cercetare în domeniul construcției autovehiculelor; Proiectare asistată de calculator a autovehiculelor și a componentelor acestora; Coordonare activități de producție, exploatare, distribuție, întreținere și reparații; Evaluare daune și asigurări în domeniul autovehiculelor...)
- c) Dezvoltarea competențelor de comunicare și relaționale: capacitatea de a comunica în domeniul profesional, inclusiv în limbi de circulație internațională, aprofundate pe parcursul anilor de studii; capacitatea de a coordona proiecte specifice concepției și fabricației din domeniul ingineriei autovehiculului;

Competențe profesionale (conform grilelor RNCIS)

C1. Operarea cu concepte fundamentale din domeniul științelor inginerești.

C1.1 Definirea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază din domeniul fundamental al științelor inginerești; utilizarea lor adecvată în comunicarea profesională;

C1.3 Utilizarea unor principii și metode de bază pentru construirea unor modele tipice domeniului fundamental al științelor inginerești, sub îndrumare calificată;

C1.4 Analiza comparativă a consecințelor utilizării unor metode de evaluare a conceptelor, teoriilor, programelor din domeniul fundamental al științelor inginerești;

C1.5 Realizarea unui proiect profesional, aplicând principii și metode consacrate din domeniul fundamental al științelor inginerești;

C2. Utilizarea adecvată a conceptelor fundamentale din domeniul ingineriei autovehiculelor.

C2.1 Identificarea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază din domeniul ingineriei autovehiculelor, cu utilizarea lor adecvată în comunicarea profesională;

C2.2 Utilizarea cunoștințelor teoretice și experimentale de bază pentru analiza și explicarea funcționării și interacțiunii sistemelor autovehiculelor;

C2.3 Aplicarea principiilor și metodelor științelor exacte și ale naturii în construirea unor modele fizico-matematice pentru simularea funcționării autovehiculelor;

C2.4 Utilizarea criteriilor și metodelor adecvate pentru identificarea corespondenței conceptelor, teoriilor și modelelor din domeniul ingineriei autovehiculelor cu sistemele reale la care acestea se referă;

C2.5 Elaborarea de proiecte profesionale cu utilizarea coerentă a unor teorii și metode pentru cunoașterea sistemului de transport rutier și a autovehiculelor;

- C3. Conceperea de soluții constructive care să asigure îndeplinirea cerințelor funcționale ale autovehiculelor.
- C3.1 Identificarea și descrierea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază utilizate în proiectarea autovehiculelor, a subansamblurilor acestora și a elementelor componente;
- C3.2 Utilizarea cunoștințelor de bază pentru explicarea diferitelor soluții constructive ale autovehiculelor (automobile, autovehicule speciale, autovehicule pentru lucrări), ale subansamblurilor acestora și echipamentelor speciale;
- C3.3 Conceperea soluțiilor constructive ale autovehiculelor, ale subansamblurilor acestora și echipamentelor speciale, prin aplicarea principiilor și metodelor de bază din domeniul ingeriei autovehiculelor;
- C3.4 Identificarea și utilizarea criteriilor și metodelor adecvate pentru evaluarea soluțiilor constructive propuse pentru îndeplinirea cerințelor funcționale ale autovehiculelor;
- C3.5 Proiectarea de soluții constructive pentru autovehicule, subansambluri și echipamente speciale ale acestora, care să asigure îndeplinirea cerințelor funcționale și protecția mediului;
- C4. Proiectarea tehnologiilor de fabricare pentru autovehicule rutiere.
- C4.1 Enunțarea și descrierea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază utilizate în fabricarea autovehiculelor rutiere;
- C4.2 Utilizarea cunoștințelor de bază pentru explicarea diferitelor tehnologii de fabricare a autovehiculelor rutiere;
- C4.3 Aplicarea principiilor și metodelor clasice pentru proiectarea tehnologiilor de fabricare a autovehiculelor rutiere;
- C4.4 Utilizarea criteriilor și metodelor adecvate pentru evaluarea și adoptarea soluțiilor tehnologice optime utilizate în fabricarea autovehiculelor rutiere;
- C4.5 Proiectarea tehnologiilor de fabricație a componentelor auto și a autovehiculelor rutiere;
- C5. Proiectarea și aplicarea tehnologiilor de menenanță pentru autovehicule rutiere.
- C5.1 Prezentarea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază utilizate în proiectarea și aplicarea tehnologiilor de menenanță pentru autovehicule rutiere;
- C5.2 Utilizarea cunoștințelor de bază pentru explicarea diferitelor tehnologii de menenanță pentru autovehicule Rutiere;
- C5.3 Aplicarea principiilor și metodelor de bază pentru proiectarea tehnologiilor de menenanță pentru autovehicule rutiere;
- C5.4 Identificarea și aplicarea criteriilor și metodelor adecvate pentru evaluarea calității sistemelor de menenanță pentru autovehicule rutiere;
- C5.5 Proiectarea sistemelor de menenanță pentru autovehicule rutiere;
- C6. Operarea cu concepte privind managementul sistemelor și subsistemelor economice, care au ca obiect de activitate cercetarea, proiectarea, fabricarea sau întreținerea autovehiculelor rutiere.
- C6.1 Expunerea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază utilizate în managementul sistemelor și subsistemelor economice care au ca obiect de activitate cercetarea, proiectarea, fabricarea sau întreținerea autovehiculelor rutiere;
- C6.2 Utilizarea cunoștințelor de bază pentru explicarea managementului organizațiilor economice care au ca obiect de activitate cercetarea, proiectarea, fabricarea sau întreținerea autovehiculelor rutiere;
- C6.3 Aplicarea principiilor și metodelor de management pentru conducerea activităților de cercetare, proiectare, fabricare sau întreținere a autovehiculelor rutiere;
- C6.4 Utilizarea criteriilor și metodelor adecvate pentru analiza și evaluarea modului de conducere a activităților de cercetare, proiectare, fabricare sau întreținere a autovehiculelor rutiere;
- C6.5 Conceperea unui sistem de management pentru un agent economic care are drept obiect de activitate cercetarea, proiectarea, fabricarea sau întreținerea autovehiculelor rutiere.

CT1. Executarea sarcinilor profesionale conform cerințelor precizate și în termenele impuse, urmărind un plan de lucru prestatibil 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.

2. STRUCTURA PE SĂPTĂMÂNI A ANULUI UNIVERSITAR

Număr de semestre: 2

Număr de credite pe semestru: 30

Număr de ore de activități didactice / săptămână: anul I (27 seml, 27 semII); anul II (28 seml, 28 semII); anul III (27 seml, 27 semII), anul IV (25 seml, 29 semII);

Numărul de săptămâni:

	Activități didactice		Sesiuni de examene			Practică	Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Restante		Iarnă	Primăvară	Vară
Anul I	14	14	3	3	2	-	3	1	10
Anul II	14	14	3	3	2	90 ore	3	1	10
Anul III	14	14	3	3	2	90 ore	3	1	10
Anul IV	14	14	3	3	1	60+56 proiect diploma	3	1	10

În funcție de specificul programului de studii, practica se organizează comasat sau/ și pe parcursul semestrelor.

3. ASIGURAREA FLEXIBILIZĂRII INSTRUIRII. CONDIȚIONĂRI

Flexibilizarea programului de studii este asigurată prin discipline optionale și discipline facultative.

Disciplinele la alegere (optionale) sunt propuse începând cu semestrul al doilea și sunt grupate în **discipline optionale sau pachete optionale**, care completează traseul de specializare a studentului. Alegerea traseului se face de către student în anul universitar anterior derulării disciplinelor sau pachetelor de discipline optionale (cu excepția opțiunilor pentru semestrul al II-lea, care se exprimă în semestrul I).

Organizarea cursurilor la **disciplinele facultative** se face prin *Centrul de Formare continuă* (CFC). În planul de învățământ al fiecărui program de studii de licență se consemnează numai modulele și numărul aferent de ore, urmând ca denumirea disciplinei să se treacă în registrul matricol conform opțiunii studentului. Disciplinele facultative propuse de facultăți sau disciplinele altor programe de studii alese de student se grupează în 5 module:

- a) Modul A (discipline socio-umane)
- b) Modul B (limba română și alte limbi moderne)
- c) Modul C (discipline de informatică, TIC)
- d) Modul D (discipline tehnice)
- e) Modul E (discipline sportive).

Procedura de desfășurare a activităților didactice la disciplinele facultative și de înscriere a notelor/ calificativelor în Suplimentul la diplomă este prezentată în *Regulamentul de activitate profesională a studenților și în Instrucțiunea Inițierea și derularea disciplinelor facultative*. Alocarea creditelor pentru

disciplinele facultative se face în urma susținerii colocviului de absolvire a cursului. Creditele obținute la disciplinele facultative nu înlocuiesc creditele pentru disciplinele obligatorii și optionale.

4. CONDIȚII DE ÎNSCRIERE ÎN ANUL DE STUDII URMĂTOR. CONDIȚII DE PROMOVARE A UNUI AN DE STUDIU

Condițiile de înscriere în anul următor, condițiile de a urma module de curs în avans, condițiile de promovare sunt cuprinse în *Regulamentul privind activitatea profesională a studenților*.

5. EXAMENUL DE LICENȚĂ

Perioada de întocmire a proiectului de licență: începând cu penultimul semestru de studii.

Definitivarea proiectului de licență: în ultimul semestru de studii.

Perioada de susținere a proiectului de licență: în sesiunea iunie-iulie a ultimului an de studii.

Numărul de credite pentru susținerea proiectului de licență: 10 credite (în plus față de cele 180 / 240 / 360).

6. PREGĂTIREA PENTRU OCUPAREA PRIN CONCURS A UNUI POST ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT

Pentru ocuparea prin concurs a unui post în învățământ absolventul trebuie să **posede Certificatul de absolvire a Programului de formare psihopedagogică nivel I**, pentru invățământul gimnazial și **Certificatul de absolvire a Programului de formare psihopedagogică nivel II**, pentru invățământul liceal, postliceal sau superior. Programele de formare psihopedagogică de nivel I și nivel II sunt organizate și coordonate de către Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic (DPPD) conform legislației în vigoare.

Certificarea competențelor pentru profesia didactică se poate obține la două niveluri, respectiv:

- **Nivel I (inițial)** – care acordă absolvenților de studii universitare dreptul să ocupe posturi didactice în învățământul gimnazial, cu condiția acumulării unui minimum de 30 de credite transferabile din programul de formare psihopedagogică;
- **Nivel II (de aprofundare)** – care acordă absolvenților de studii universitare dreptul să ocupe posturi didactice în învățământul liceal, postliceal sau superior, cu satisfacerea a două condiții:
 - acumularea unui minimum de 60 de credite transferabile din programul de formare psihopedagogică;
 - absolvirea unui program de masterat în domeniul diplomei de studii universitare de licență.

Programele de formare psihopedagogică nivel I și nivel II se finalizează cu examen de absolvire pentru fiecare nivel de certificare.

7. DISCIPLINELE DE STUDII PE ANI

Forma de învățământ: cu frecvență (F)

ANUL I

Aprobat în ședința
Senatului Universității Transilvania
din Brașov din data de
28 septembrie 2018

Nr. crt.	Disciplina	C ₁ *	C ₂ **	Codul disciplinei	Semestrul I						Semestrul II							
					C	S	L	P	SI*	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	
1	Analiză matematică	DF	DI	AnaMe	3	2			55	E	5							
2	Geometrie descriptivă	DF	DI	GDe	2		2		69	C	5							
3	Chimie	DF	DI	Chime	2		1		58	E	4							
4	Ştiința materialelor	DD	DI	SMe	2		1		33	E	3							
5	Tehnologia materialelor	DD	DI	TMe	2		1		33	E	3							
6	Informatică aplicată	DF	DI	InfAe	2		2		69	E	5							
7	(O1) Comunicare și scriere academică	DC	DO	Come	1	1			47	E	3							
	(O1) Etică și integrare academică	DC	DO	ElAe														
8	Algebra liniară și geometrie analitică și diferențială	DF	DI	AGADe								2	3		55	E	5	
9	Desen tehnic și infografică I	DF	DI	DT1e								2	2		69	C	5	
10	Fizică	DF	DI	Fizie								2	1		58	E	4	
11	Mecanică I	DD	DI	MEC1e								3	1	1	55	E	5	
12	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	DF	DI	PCLPe								2	2		69	E	5	
13	Electrotehnica și mașini electrice	DD	DI	ELMEE								2	1		58	E	4	
14	(O2) Limba franceză	DC	DO	LFO1e/ LFO2e	1	1			22	C	2	1	1		22	C	2	
	(O2) Limba germană	DC	DO	LG01e/ LG02e														
15	Ed. fizică și sport	DC	DI	EF01e/ EF02e		1			11	A/R	(1)		1		11	A/R	(1)	
Total					15	5	7	0	397	E 6	C 2	30 (31)	14	6	7	0	397	E 5 C 2 (31)
Total ore didactice pe săptămână					27						27							

DISCIPLINE FACULTATIVE

Nr. crt.	Discipline facultative	C ₁ *	C ₂ **	Cod	Semestrul I							Semestrul II						
					C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr
1	MODUL A (socio-umane)	DS	DFc		2	1			33	C	3							
2	MODUL B (limbi moderne)	DC	DFc		2	1			33	C	3	2	1			33	C	3
3	MODUL C (informatică)	DC	DFc									2	1			33	C	3
4	MODUL D (tehnice)	DS	DFc									2	1			33	C	3
5	MODUL E (sportive)	DC	DFc			2			22	C	2		2			22	C	2

Legendă:

C₁
* = criteriul conținutului: DF – discipline fundamentale DD – discipline în domeniu (unde este cazul)

DS – discipline de specialitate DC – discipline complementare

C₂
** = criteriul obligativității: DI – discipline obligatorii (impuse) DO – discipline optionale

DFc – discipline facultative

SI = ore de studiu individual

Se calculează ca diferență dintre totalul de ore dedicate disciplinei (min. 25 ore – max. 30 ore x număr de credite) și orele didactice pe semestrul.

Exemplu pentru o disciplină cu 2 C + 2 S și 5 credite: (25ore x 5credite) – (4ore x 14 săptămâni) = 69 ore

NOTĂ: Pentru a se evidenția disciplinele care fac parte din același pachet de cursuri optionale, celulele care conțin informațiile referitoare la numărul de ore, forma de verificare și numărul de credite se vor uni, ca în modelul de mai sus.

*** Codul disciplinei va fi o siglă formată din 2-4 caractere alfanumerice, siglă reprezentativă/uzuală pentru disciplina respectivă; aceeași siglă va fi utilizată și la întocmirea orarului.

Prof. Dr. Ing. ABRUDAN, Ioan Vasile

Rector



Prof. Dr. Ing. ROȘCA, Ioan Călin

Decan

Prof. Dr. Ing. ISPAS, Nicolae

Director de departament

S.I. Dr. Ing. TOGĂNEL, George

Coordonator program de studii

ANUL II

Nr. crt.	Disciplina	C ₁ *	C ₂ **	Codul disciplinei	Semestrul III						Semestrul IV								
					C	S	L	P	SI*	V	C	S	L	P	SI	V	Cr		
1	Economie generală	DC	DI	ECONe	1	1			47	E	3								
2	Desen tehnic și infografică II	DF	DI	DT2e	1		3		69	C	5								
3	Mecanica II	DD	DI	MEC2e	2	2	2		66	E	6								
4	Rezistența materialelor I	DD	DI	RM1e	2	2	2		66	E	6								
5	Matematici speciale și Statistică matematică	DF	DI	MSSMe	2	2			44	E	4								
6	Electronică aplicată	DD	DI	EleAe	2		1		58	E	4								
7	Metode numerice	DD	DI	MNUMe								2	2		19	E	3		
8	Mecanica fluidelor și mașini hidraulice	DD	DI	MFMHe								2	2		44	E	4		
9	Rezistența materialelor II	DD	DI	RM2e								3	1	1	55	E	5		
10	Mecanisme	DD	DI	MECSe								3	1	1	55	E	5		
11	Organe de mașini I	DD	DI	OM1e								2		1	44	E	4		
12	Toleranțe și control dimensional	DD	DI	TCDe								2		1	33	C	3		
13	(O1) Limba franceză	DC	DO	LSFe3/ LSFe4	1	1			22	C	2	1	1		22	C	2		
	(O1) Limba germană			LSGe3/ LSGe4															
14	Ed. fizică și sport	DC	DI	EFO3e/ EFO34		1			11	A/R	(1)		1		11	A/R	(1)		
15	Practica tehnologică	DD	DI	PRTH1e	3 săpt x 30 ore / săpt. = 90 ore										C		4		
Total					11	9	8	0	383	E 5	C 2	30 (31)	15	4	8	1	283	E 5	C 3 (31)
Total ore didactice pe săptămână					28							28							



DISCIPLINE FACULTATIVE

Nr. crt.	Discipline facultative	C ₁ *	C ₂ **	Cod	Semestrul I							Semestrul II						
					C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr
1	MODUL A (socio-umane)	DS	DFc		2	1			33	C	3							
2	MODUL B (limbi moderne)	DC	DFc		2	1			33	C	3	2	1			33	C	3
3	MODUL C (informatica)	DC	DFc									2	1			33	C	3
4	MODUL D (tehnice)	DS	DFc									2	1			33	C	3
5	MODUL E (sportive)	DC	DFc				2		22	C	2	2	2			22	C	2

Prof. Dr. Ing. ABRUDAN, Ioan Vasile

Rector

Prof. Dr. Ing. ISPAS, Nicolae

Director de departament

Prof. Dr. Ing. ROŞCA, Ioan Călin

Decan

S.I. Dr. Ing. TOGĂNEL, George

Coordonator program de studii

Universitatea Transilvania din Brașov
 Facultatea: Inginerie Mecanică
 Programul de studii universitare de licență: Autovehicule Rutiere (în lb. engleză)
 Domeniu fundamental: Științe Inginerești
 Domeniu de licență: Ingineria Autovehiculelor
 Durata studiilor: 4 ani

Ministerul Educației Naționale
 Valabil în anul universitar 2018-2019

ANUL III

Nr. crt.	Disciplina	C ₁	C ₂ **	Codul disciplinei	Semestrul III							Semestrul IV							
					C	S	L	P	SI*	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr	
1	Termotehnică și mașini termice	DD	DI	TMTe	2	1	2		55	E	5								
2	Vibratii mecanice	DD	DI	VIBRe	2	1	1		69	E	5								
3	Acționări hidraulice și pneumatiche	DD	DI	AHPe	2		2	1	55	E	5								
4	Organe de mașini II	DD	DI	OM2e	2		1	1	69	C	5								
5	Bazele Ingineriei autovehiculelor	DS	DI	BLAe	2		2		69	E	5								
6	Dinamica autovehiculelor I	DD	DI	DA1e	3		2		55	E	5								
7	Dinamica autovehiculelor II	DD	DI	DA2								2		2	44	E	4		
8	Procese și caracteristici ale motoarelor cu ardere internă I	DS	DI	PCMAI1								2		2	1	55	E	5	
9	Calculul și construcția motoarelor cu ardere internă I	DS	DI	CCMAI1								2		2		44	E	4	
10	Calculul și construcția autovehiculelor I	DS	DI	CCA1								2		1	1	69	E	5	
11	Proiectare asistată de calculator	DD	DI	PACe								2		2		19	C	3	
12	Vehicule autonome	DS	DI	VAut								1	1			22	C	2	
13	Bazele sistemelor automate	DD	DI	BSAe								2	1	1		19	E	3	
14	Practica tehnologică	DS	DI	PRTH2e	3 săpt x 30 ore / săpt. = 90 ore											C	4		
Total					13	2	10	2	372	E 5	C 1	30	13	2	8	4	272	E 5	C 3
Total ore didactice pe săptămână					27							27							

DISCIPLINE FACULTATIVE

Nr. crt.	Discipline facultative	C ₁ *	C ₂ **	Cod	Semestrul I							Semestrul II						
					C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr
1	MODUL A (socio-umane)	DS	DFc		2	1			33	C	3							
2	MODUL B (limbi moderne)	DC	DFc		2	1			33	C	3	2	1			33	C	3
3	MODUL C (informatica)	DC	DFc									2	1		33	C	3	
4	MODUL D (tehnice)	DS	DFc									2	1		33	C	3	
5	MODUL E (sportive)	DC	DFc				2		22	C	2	2			22	C	2	

Prof. Dr. Ing. ABRUDAN, Ioan Vasile

Rector

Prof. Dr. Ing. ISPAS, Nicolae

Director de departament

Prof. Dr. Ing. ROŞCA, Ioan Călin

Decan

S.I. Dr. Ing. TOGĂNEL, George

Coordonator program de studii

Programul de studii universitare de licență: Autovehicule Rutiere (în lb. engleză)

Domeniu fundamental: Științe Inginerești

Domeniu de licență: Ingineria Autovehiculelor

Durata studiilor: 4 ani

ANUL IV

Nr. crt.	Disciplina	C ₁ *	C ₂ **	Codul disciplinei	Semestrul III							Semestrul IV							
					C	S	L	P	SI*	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr	
1	Calculul și construcția motoarelor cu ardere internă II	DS	DI	CCM2e	2		1	1	55	E	5								
2	Procese și caracteristici ale motoarelor cu ardere internă II	DS	DI	PCM2e	2		1	1	69	E	5								
3	Calculul și construcția autovehiculelor II	DS	DI	CCA2e	2		1	1	69	E	5								
4	(O1) Diagnosticarea autovehiculelor	DS	DO	DIAGe	2		1	1	44	E	4								
	(O1) Organizarea autoservice-urilor	DS	DO	ORAUe															
5	(O2) Încercarea autovehiculelor	DS	DO	INCAe	2		2		44	E	4								
	(O2) Omologarea autovehiculelor	DS	DO	OMAUe															
6	(O3) Metoda elementelor finite	DS	DO	MEFe	2		2		69	E	5								
	(O3) Management	DS	DO	Manag															
7	(O4) Sisteme senzoriale și de control ale autovehiculelor	DC/ DD	DO	SSCAut	1	1			22	C	2								
	(O4) Istoria științei și tehnicii	DC/ DD	DO	ISTe															
8	Sisteme electrice și electronice ale autovehiculelor	DS	DI	SEEAe												2	2	35	
9	Managementul traficului rutier	DS	DI	TRAFe												2	1	35	
10	Tehnologii de fabricare și asamblare a autovehiculelor	DS	DI	TFAe												2	1	35	
11	(O5) Combustibili	DS	DO	COMBe															
	(O5) Fluide de lucru pentru autovehicule	DS	DO	FLAe												2	2	35	
12	(O6) Autovehicule speciale	DS	DO	Ase															
	(O6) Tractoare	DS	DO	TRAe												2	1	35	
13	(O7) Autovehicule hibrid electrice	DS	DO	AHEe															
	(O7) Componente electrice pentru electromobile	DS	DO	CEEe												2	2	35	
14	(O8) Reconstituirea accidentelor	DS	DO	RECAe															
	(O8) Analiza ciclului de viață al componentelor autovehiculelor	DS	DO	ACVAe												2	1	20	
15	Elaborarea proiectului de diplomă	DS	DI	EPD												4	69	C	
16	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	DS	DI	PPD												60 ore / sem. (4.285 ore / săpt.)			
Total					13	1	8	4	372	E	C	30	14	0	14	3	299	E	C
Total ore didactice pe săptămână										26							31		

DISCIPLINE FACULTATIVE

Nr. crt.	Discipline facultative	C ₁ *	C ₂ **	Cod	Semestrul I							Semestrul II						
					C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr
1	MODUL A (socio-umane)	DS	DFc		2	1			33	C	3							
2	MODUL B (limbi moderne)	DC	DFc		2	1			33	C	3	2	1			33	C	3
3	MODUL C (informatica)	DC	DFc									2	1		33	C	3	
4	MODUL D (tehnice)	DS	DFc									2	1		33	C	3	
5	MODUL E (sportive)	DC	DFc			2			22	C	2	2			22	C	2	

Prof. Dr. Ing. ABRUDAN, Ioan Vasile

Rector



Prof. Dr. Ing. ROȘCA, Ioan Călin

Decan

Prof. Dr. Ing. ISPAS, Nicolae

Director de departament

S.I. Dr. Ing. TOGĂNEL, George

Coordonator program de studii

Universitatea Transilvania din Brașov

Facultatea: Inginerie Mecanică

Programul de studii universitare de licență: Autovehicule Rutiere (în lb. engleză)

Domeniul fundamental: Științe Inginerești

Domeniul de licență: Ingineria Autovehiculelor

Durata studiilor: 4 ani

Ministerul Educației Naționale

Valabil în anul universitar 2018-2019

BILANȚ GENERAL I

Nr. crt.	Discipline	Nr de ore				Total		Standard ARACIS*
		An I	An II	An III	An IV	ore	%	
1	Obligatorii	751	764	788	455	2758	85.23%	< 90%
2	Optionale	97	48	0	333	478	14.77%	> 10%
TOTAL		848	812	788	788	3236	100%	
3	Facultative	228	228	228	228	912		

BILANȚ GENERAL II

Nr. crt.	Discipline	Nr de ore				Total		Standard ARACIS*
		An I	An II	An III	An IV	ore	%	
1	fundamentale	534	121	0	0	655	20.24%	> 17%
2	în domeniu	193	570	420	24	1207	37.30%	> 38%
3	de specialitate	0	0	368	764	1132	34.98%	> 25%
4	complementare	121	121	0	0	242	7.48%	< 8%
TOTAL		848	812	788	788	3236	100%	

Prof. Dr. Ing. ABRUDAN, Ioan Vasile

Rector



Prof. Dr. Ing. ROȘCA, Ioan Călin

Decan

Prof. Dr. Ing. ISPAS, Nicolae

Director de departament

S.I. Dr. Ing. TOGĂNEL, George

Coordonator program de studii