

ARM 217/28.10.2025

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII



UNIVERSITATEA TEHNICĂ

DIN CLUJ-NAPOCA

FACULTATEA DE AUTOVEHICULE RUTIERE, MECATRONICĂ ȘI MECANICĂ

DEPARTAMENTUL AUTOVEHICULE RUTIERE ȘI TRANSPORTURI

DOSAR

GRADAȚIE DE MERIT

Prof. dr. ing. DHC BURNETE NICOLAE



UNIVERSITATEA TEHNICĂ

DIN CLUJ-NAPOCA

FACULTATEA DE AUTOVEHICULE RUTIERE, MECATRONICĂ ȘI MECANICĂ

DEPARTAMENTUL AUTOVEHICULE RUTIERE ȘI TRANSPORTURI

OPIS

1. Cerere de înscriere la concurs pentru acordarea gradăției de merit.....	3
2. Curriculum vitae.....	4
3. Punctaj SIMAC (2022-2024) - în punctaje echivalente de clasa A.....	9
4. Anexa 1 - Raport de autoevaluare.....	10
5. Anexa 2 - Apreciere sintetică asupra activității desfășurate în ultimii 3 ani.....	15
6. Anexa 3 - Alte acte doveditoare.....	17



UNIVERSITATEA TEHNICĂ
DIN CLUJ-NAPOCA

FACULTATEA DE AUTOVEHICULE RUTIERE, MECATRONICĂ ȘI MECANICĂ

DEPARTAMENTUL AUTOVEHICULE RUTIERE ȘI TRANSPORTURI

ARMM 217/28.10.2025

CERERE

Către,

Conducerea Departamentului de Autovehicule Rutiere și Transporturi

Subsemnatul Prof. dr. ing. DHC Burnete Nicolae, cadru didactic la Departamentul de Autovehicule Rutiere și Transporturi, din cadrul Facultății de Autovehicule Rutiere, Mecatronică și Mecanică a Universității Tehnice din Cluj-Napoca,

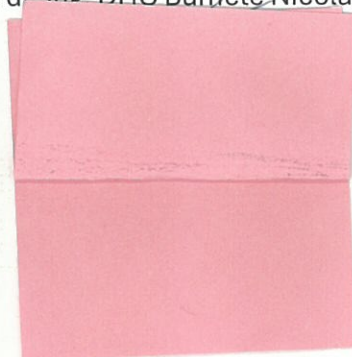
Vă rog să acceptați înscrierea mea la **Concursul pentru acordarea gradației de merit**, pentru perioada 2025-2030.

Vă mulțumesc!

Cu respect,

Cluj-Napoca,
22.10.2025

Prof. dr. ing. DHC Burnete Nicolae



**UNIVERSITATEA TEHNICĂ**

DIN CLUJ-NAPOCA

FACULTATEA DE AUTOVEHICULE RUTIERE, MECATRONICĂ ȘI MECANICĂ

DEPARTAMENTUL AUTOVEHICULE RUTIERE ȘI TRANSPORTURI

**Curriculum vitae
Europass****Informații personale**

Nume / Prenume	Burnete Nicolae	
Adresă	B-dul Muncii, nr. 103 -105, cod 400641, Cluj – Napoca, România	
Telefon	0040 264 401 609	0040 264 415 486
Fax	0040 264 415 486	
E-mail	Nicolae.Burnete@auto.utcluj.ro	
Naționalitate	Română	
Data nașterii	04.06.1960	
Sex	Masculin	

Experiența profesională

Perioada	2016 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Președinte al Senatului Universității
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (UTCN), B-dul Muncii, nr. 103 -105
Perioada	2018
Funcția sau postul ocupat	Ministru
Numele și adresa angajatorului	Ministerul Cercetării și Inovării, str. Mendeleev, nr. 21-25, Sector 1, București
Perioada	2013 – 2016
Funcția sau postul ocupat	Director al Departamentului de Autovehicule Rutiere și Transporturi
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (UTCN), B-dul Muncii, nr. 103 -105
Perioada	2012 – 2013
Funcția sau postul ocupat	Director General Adjunct
Numele și adresa angajatorului	Ministerul Educației Naționale, Gen. Berthelot 28-30, Sector 1, 010168, București
Sectorul de activitate	Direcția Generală Învățământ Superior


UNIVERSITATEA TEHNICĂ
 DIN CLUJ-NAPOCA

FACULTATEA DE AUTOVEHICULE RUTIERE, MECATRONICĂ ȘI MECANICĂ
DEPARTAMENTUL AUTOVEHICULE RUTIERE ȘI TRANSPORTURI

Perioada	2012
Funcția sau postul ocupat	Consilier Cabinet Secretar de Stat
Numele și adresa angajatorului	Ministerul Educației Naționale, Gen. Berthelot 28-30, Sector 1, 010168, București
Sectorul de activitate	Cabinet Secretar de Stat
Perioada	2008 – 2012
Funcția sau postul ocupat	Decan al Facultății de Mecanică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (UTCN), B-dul Muncii, nr. 103 -105
Perioada	2004 – 2008
Funcția sau postul ocupat	Decan al Facultății de Mecanică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (UTCN), B-dul Muncii, nr. 103 -105
Perioada	2000 - 2004
Funcția sau postul ocupat	Șef de Catedră
Numele și adresa angajatorului	Catedra de Autovehicule Rutiere și Mașini Agricole, UTCN
Perioada	2001 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar
Numele și adresa instituției	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (UTCN), B-dul Muncii, nr. 103 -105
Perioada	1998 - 2001
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar
Numele și adresa angajatorului	Catedra de Autovehicule Rutiere și Mașini Agricole, UTCN
Perioada	1995 - 1998
Funcția sau postul ocupat	Șef de lucrări
Numele și adresa angajatorului	Catedra de Mașini Agricole și Autovehicule Rutiere, UTCN
Perioada	1989 - 1995
Funcția sau postul ocupat	Asistent
Numele și adresa angajatorului	Catedra de Geometrie Descriptivă și Desen Tehnic, Catedra de Mașini Agricole și Autovehicule Rutiere, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (UTCN), B-dul Muncii, nr. 103 -105
Perioada	1985 - 1989
Funcția sau postul ocupat	Șef de atelier mecanic
Numele și adresa angajatorului	IAS Baci, jud. Cluj
Sectorul de activitate	Inginerie mecanică

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ**

DIN CLUJ-NAPOCA

FACULTATEA DE AUTOVEHICULE RUTIERE, MECATRONICĂ ȘI MECANICĂ

DEPARTAMENTUL AUTOVEHICULE RUTIERE ȘI TRANSPORTURI

Educație și formare

Perioada	2004
Denumirea activității	Specializare
Numele și adresa locației	Toulouse, Franța
Tipul activității	Instruire în biodiesel, MIRVALT (Mission InterRegionale pour la Valorisation des Terroirs)
Perioada	2004
Denumirea activității	Specializare
Numele și adresa locației	Universităt Hohenheim, Germania
Tipul activității	Instruire în biodiesel
Perioada	2002
Denumirea activității	Stagiu de documentare
Numele și adresa locației	Universităt Hohenheim, Germania
Tipul activității	Perfecționare profesională
Perioada	2001
Denumirea activității	Stagiu de documentare
Numele și adresa locației	Universităt Hohenheim, Germania
Tipul activității	Perfecționare profesională
Perioada	2000
Denumirea activității	Stagiu de documentare
Numele și adresa locației	Universităt Hohenheim, Germania
Tipul activității	Perfecționare profesională
Perioada	2000
Denumirea activității	Stagiu de documentare
Numele și adresa locației	Université Paul Sabatier Toulouse, Franța
Tipul activității	Managementul calității
Perioada	1998
Denumirea activității	Stagiu de documentare
Numele și adresa locației	Université de Franche-Comté, IUT Belfort-Montbéliard, Franța
Tipul activității	Perfecționare profesională

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ**

DIN CLUJ-NAPOCA

FACULTATEA DE AUTOVEHICULE RUTIERE, MECATRONICĂ ȘI MECANICĂ

DEPARTAMENTUL AUTOVEHICULE RUTIERE ȘI TRANSPORTURI

Perioada	1996				
Denumirea activității	Specializare				
Numele și adresa locației	INSA Toulouse, Franța				
Tipul activității	Perfecționare CAD				
Perioada	1980 – 1985				
Calificarea / diploma obținută	Inginer				
Facultatea	Mecanică – șef promoție				
Instituția de învățământ	Institutul Politehnic Cluj-Napoca				
Perioada	1977 – 1979				
Instituției de învățământ	Liceul nr. 1, Alba Iulia – șef promoție				
Perioada	1975 – 1977				
Instituției de învățământ	Liceul "Horea, Cloșca și Crișan" din Alba-Iulia				
Aptitudini și competențe personale					
Limba maternă	Română				
Limbi străine cunoscute					
Autoevaluare	Înțelegere		Vorbire		Scriere
Nivel european (*)	Ascultare	Citire	Conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Franceză	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent
Germană	Utilizator elementar	Utilizator elementar	Utilizator elementar	Utilizator elementar	Utilizator elementar
Engleză	Utilizator elementar	Utilizator elementar	Utilizator elementar	Utilizator elementar	Utilizator elementar
Competențe și abilități sociale	➤ Spiritul de echipă ➤ Bună capacitate de adaptare la medii multiculturale ➤ Bună capacitate de analiză și sinteză ➤ Bună capacitate de comunicare				
Competențe și aptitudini organizatorice	➤ Leadership ➤ Spirit organizatoric (experiență în logistică) ➤ Experiență bună a managementului de proiect și al echipei				



UNIVERSITATEA TEHNICĂ

DIN CLUJ-NAPOCA

FACULTATEA DE AUTOVEHICULE RUTIERE, MECATRONICĂ ȘI MECANICĂ

DEPARTAMENTUL AUTOVEHICULE RUTIERE ȘI TRANSPORTURI

Competențe și aptitudini tehnice	➤ Expert tehnic judiciar în specializările Autovehicule, circulație rutieră ➤ Expertiză în motoare cu ardere internă ➤ Expertiză în autovehicule rutiere ➤ Expertiză în combustibili și lubrifianți ➤ Expertiză în procesele funcționale
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	- Bună stăpânire a instrumentelor Ventura, Microsoft Office™ (Word™, Excel™ și PowerPoint™); - Cunoștințe ale aplicațiilor de grafică pe calculator (Adobe PhotoShop™, Corel)
Alte competențe și aptitudini	Hobby-uri - Sportul: tenis, fotbal, basket - Literatură SF - Construcții, amenajări.
Permis de conducere	Categoria B, C, E.
Informații suplimentare	Lucrări didactice și științifice ➤ 17 lucrări didactice, ➤ 181 lucrări științifice elaborate (162 publicate). ➤ 54 contracte de cercetare tehnico-științifică (director / membru în colectiv). Activitate didactică și științifică • Responsabil disciplina <i>Construcția și calculul motoarelor cu ardere internă</i> • Coordonatorul <i>Laboratorului de Motoare cu ardere internă</i> din cadrul UTC-N. • Coordonatorul <i>Laboratorului de testare, cercetare și certificare a motoarelor cu ardere internă ce funcționează cu biocombustibili – TESTECOCEL.</i> • Director <i>Centru de cercetare în Ingineria autovehiculelor</i> din cadrul UTC-N. Afilieri științifică Președinte al Societății Inginerilor de Automobile din România - SIAR. Membru al Societății Române de Știința Mecanismelor și Mașinilor - SROSM. Membru al Asociației Generale a Inginerilor din România - AGIR. Membru al Société des Ingénieurs de l'Automobile' - SIA – Franta. Membru al Society of Automotive Engineers, Inc - SAE – SUA. Membru al International Federation of Automotive Engineers Societies - FISITA. Situația familială Căsătorit din 1984.

Octombrie 2025





UNIVERSITATEA TEHNICĂ
DIN CLUJ-NAPOCA

Verificat

Director Direcția pentru
Managementul Cercetării, Dezvoltării și Inovării

Prof. dr. ing. Ovidiu Nemes

Centralizator punctaje SIMAC

de la începutul anului 2020, până la finalul anului 2024

Nume: **Burnete Nicolae**

Grad didactic: **profesor universitar**

Facultate: **Facultatea de Autovehicule Rutiere, Mecatronică și Mecanică**

Departament: **Autovehicule Rutiere și Transporturi**

An	Activitate didactică [A]	Activitate de cercetare [A]	TOTAL [A]
2020	1.0	15.3052	16.3052
2021	0.33	21.4264	21.7564
2022	0.0825	34.6662	34.7487
2023	1.0	30.3562	31.3562
2024	0.33	25.0289	25.3589
TOTAL			129.5254
MEDIA			25.90508

Data:

Nume: **profesor universitar Burnete Nicolae**

Semnătură:



UNIVERSITATEA TEHNICĂ

DIN CLUJ-NAPOCA

FACULTATEA DE AUTOVEHICULE RUTIERE, MECATRONICĂ ȘI MECANICĂ

DEPARTAMENTUL AUTOVEHICULE RUTIERE ȘI TRANSPORTURI

Anexa 1

RAPORT DE AUTOEVALUARE



UNIVERSITATEA TEHNICĂ

DIN CLUJ-NAPOCA

FACULTATEA DE AUTOVEHICULE RUTIERE, MECATRONICĂ ȘI MECANICĂ

DEPARTAMENTUL AUTOVEHICULE RUTIERE ȘI TRANSPORTURI

RAPORT DE AUTOEVALUARE

ASUPRA ACTIVITĂȚII DESFĂȘURATE ÎN
PERIOADA 2022-2024

Prof. dr. ing. DHC BURNETE NICOLAE

SECȚIUNEA 1 - Realizări raportate în SIMAC

- anul 2022 – 34,74 puncte (total echivalent: 347,40 puncte);
- anul 2023 – 31,35 puncte (total echivalent: 313,50 puncte);
- anul 2024 – 25,35 puncte (total echivalent: 253,50 puncte).

Total punctaj echivalent SECȚIUNEA 1: 914,40 puncte

SECȚIUNEA 2 - Alte realizări în planul activității didactice

a) Discipline noi asimilate:

- Arhitectura și mecanica vehiculelor – Master SSEA (inginerie electrică);
- Bazele ingineriei autovehiculelor – Licență IA;
- Diminuarea poluării chimice și sonore la autovehicule – Master STAIA (Univ. din Oradea).

Punctaj autoevaluare a): 20 puncte.

b) Profesor invitat pentru activități didactice la universități din țară/străinătate:

- Școala doctorală, Universitatea din Oradea (2022, 2023, 2024);
- Master STAIA, Universitatea din Oradea (2022, 2023, 2024).

Punctaj autoevaluare b): 20 puncte.

c) Organizarea unor activități cu studenții:

- Susținere cursuri de vară (2022, 2023);
- Participare tabără de vară Engineering Summer University (2022, 2023, 2024).

Punctaj autoevaluare c): 20 puncte.

d) Dezvoltarea bazei materiale:

- Realizare două standuri Laborator Motoare cu ardere internă;
- Implicare realizare teren sport B-dul Muncii, 103-105.

Punctaj autoevaluare d): 20 puncte.



UNIVERSITATEA TEHNICĂ
DIN CLUJ-NAPOCA

FACULTATEA DE AUTOVEHICULE RUTIERE, MECATRONICĂ ȘI MECANICĂ

DEPARTAMENTUL AUTOVEHICULE RUTIERE ȘI TRANSPORTURI

e) Dezvoltarea de noi laboratoare:

- Implicare realizare Laborator în clădirea SIMTEX;
- Implicare dotare stand Laborator TESTECOCEL (aparatură utilizare H₂)

Punctaj autoevaluare e): 20 puncte.

f) Recunoașteri ale performanțelor didactice educaționale:

- Calificative obținute: Foarte bine;
- Obținerea Diplomei de Ambasador al UTCN.

Punctaj autoevaluare f): 20 puncte.

g) Activități de manageriat în procesul de învățământ (decan de an, tutorat ECTS etc.):

- Decan de suflet (2022, 2022, 2024) ales de către studenții progr. Autovehicule Rutiere;
- Coordonare program master Automobilul și Mediul;
- Responsabil program de studii Autovehicule rutiere.

Punctaj autoevaluare g): 20 puncte.

h) Alte activități educaționale semnificative, diferite de cele de la punctele (a - g):

- Coordonare lucrări de doctorat, disertație, licență;
- Membru în comisii de îndrumare a studenților doctoranzi;
- Președinte în comisii de examen de diplomă program Autovehicule rutiere;
- Membru în comisii de examen de disertație program Automobilul și mediul.

Punctaj autoevaluare h): 20 puncte.

Total punctaj SECȚIUNEA 2: 160 puncte

SECȚIUNEA 3 - Activități manageriale și administrative

a) Funcții executive de conducere:

Punctaj autoevaluare a): 0 puncte.

b) Funcții deliberative de conducere:

- 1) Președinte al Senatului UTC-N (2022, 2023, 2024).

Punctaj autoevaluare 1): 25 puncte.

- 2) Vicepreședinte al Senatului

- 3) Cancelar al Senatului



UNIVERSITATEA TEHNICĂ

DIN CLUJ-NAPOCA

FACULTATEA DE AUTOVEHICULE RUTIERE, MECATRONICĂ ȘI MECANICĂ

DEPARTAMENTUL AUTOVEHICULE RUTIERE ȘI TRANSPORTURI

4) Alte funcții de conducere asociate activităților desfășurate în interiorul instituției.

- Membru în Consiliul DART (2022, 2023, 2024);
- Responsabil Laborator Motoare cu ardere internă (2022, 2023, 2024);
- Responsabil Laborator Autovehicule rutiere (2022);
- Director Centru de cercetare în Ingineria autovehiculelor din cadrul UTC-N.

Punctaj autoevaluare b): 20 puncte.

Total punctaj SECȚIUNEA 3: 45 puncte

SECȚIUNEA 4 - Activități la nivel de departament/facultate

a) Activitatea de întocmire a documentației de acreditare:

- Coordonare întocmire documentație Program de studii de licență ESCA;
- Coordonare întocmire documentație Domeniu de master Ingineria autovehiculelor.

Punctaj autoevaluare a): 20 puncte.

b) Activitatea de întocmire a statelor de funcții și orar:

- Implicare în întocmirea Statelor de funcții.

Punctaj autoevaluare b): 10 puncte.

c) Activitatea de promovare, pregătirea, desfășurarea admiterii la licența, masterat:

- Participare activă în promovarea, pregătirea și desfășurarea admiterii la licență;
- Participare activă în promovarea, pregătirea și desfășurarea admiterii la masterat.

Punctaj autoevaluare c): 20 puncte.

d) Activitatea în cadrul cercurilor studențești, altele decât cele definite la S2h:

-

Punctaj autoevaluare d): 0 puncte.

e) Organizarea zilei absolvenților, ziua porților deschise a facultății:

- Organizare festivități absolvire AR (2022, 2023, 2024);
- Implicarea în organizarea zilei absolvenților (2022, 2023, 2024);
- Participare la ziua porților deschise (2022, 2023, 2024).

Punctaj autoevaluare e): 20 puncte.



UNIVERSITATEA TEHNICĂ

DIN CLUJ-NAPOCA

FACULTATEA DE AUTOVEHICULE RUTIERE, MECATRONICĂ ȘI MECANICĂ

DEPARTAMENTUL AUTOVEHICULE RUTIERE ȘI TRANSPORTURI

f) Organizarea concursurilor studențești locale, naționale și internaționale:

- Implicare în organizarea Concursului studențesc "Profesor universitar inginer Constantin GHIULAI", în domeniul Ingineria autovehiculelor, SIAR (faza locală și cea națională) (2022, 2023, 2024);
- Implicare în organizarea Concursului studențesc "Automotive CAD", în domeniul Ingineria autovehiculelor, SIAR (faza națională) (2022, 2023, 2024);
- Participare la concursurile studențești (2022, 2023, 2024).

Punctaj autoevaluare f): 20 puncte.

g) Ținuta morală și comportarea academică:

Punctaj autoevaluare g): 20 puncte.

h) Alte activități semnificative la nivel de departament/facultate, diferite de cele de la punctele (a - g):

- Participare în diverse comisii de concurs pentru posturi didactice (2022, 2023, 2024);
- Membru al Comitetului de organizare a Congresului Internațional AMMA.

Punctaj autoevaluare h): 20 puncte.

Total punctaj SECȚIUNEA 4: 130 puncte

Cluj-Napoca,

22.10.2025

Prof. dr. ing. DHC Burnete Nicolae



UNIVERSITATEA TEHNICĂ

DIN CLUJ-NAPOCA

FACULTATEA DE AUTOVEHICULE RUTIERE, MECATRONICĂ ȘI MECANICĂ

DEPARTAMENTUL AUTOVEHICULE RUTIERE ȘI TRANSPORTURI

Anexa 2

APRECIERE SINTETICĂ ASUPRA ACTIVITĂȚII DESFĂȘURATE ÎN ULTIMII 3 ANI

Apreciere sintetica asupra activitatii desfasurate in ultimii 3 ani

Prof. dr. ing. DHC BURNETE NICOLAE

SECTIUNEA 1		Punctaj declarat	Punctaj acordat
Realizari raportate in Sistemul Integrat de Evaluare a Activitatilor Didactice, Cercetare si Management (SIMAC)			
a) Punctajul total realizat în anul k-1 de raportare în SIMAC: total echivalent A (1A = 10)		347.40	347,4
b) Punctajul total realizat în anul k-2 de raportare în SIMAC: total echivalent A (1A = 10)		313.50	313,5
c) Punctajul total realizat în anul k-3 de raportare în SIMAC: total echivalent A (1A = 10)		253.50	253,5
TOTAL SECȚIUNEA 1		914.40	914
La aceasta sectiune este obligatoriu un minim cumulat pe cei 3 ani de puncte dupa cum urmeaza: profesor: 36 puncte; conferentiar: 21 puncte; sef lucrari: 15 puncte; asistent: 4,5 puncte.			
SECTIUNEA 2		Punctaj declarat	Punctaj acordat
Alte realizari in planul activitatii didactice (care nu sunt incluse in sistemul integrat de evaluare SIMAC)			
a) Discipline noi asimilate, corelate cu standardele naționale introduse în planul de învățământ.	20.00		20
b) Profesor invitat pentru activitati didactice la universități din țară/ străinătate.	20.00		20
c) Organizarea unor activități cu studenții (practică în țară/ străinătate, cursuri de vară, etc.).	20.00		5
d) Dezvoltarea bazei materiale la nivel departamental în concordanță cu standardele specifice.	20.00		20
e) Dezvoltarea de noi laboratoare.	20.00		10
f) Recunoasteri ale performanțelor didactice educationale. Stabilit pe baza evaluarii cadrului didactic.	20.00		20
g) Activități de manageriat în procesul de învățământ (decan de an, tutoriere ECTS, etc.).	20.00		20
h) Alte activități educaționale semnificative diferite de cele de la punctele (a - g).	20.00		20
TOTAL SECȚIUNEA 2	160.00		135
Obligatoriu minim 40 de puncte cumulat pentru toti cei 3 ani de raportare			
SECTIUNEA 3		Punctaj declarat	Punctaj acordat
Activități manageriale și administrative în sprijinul procesului didactic, de cercetare-dezvoltare, etc.			
a) Funcții executive de conducere (punctajul se acorda pentru ultimii 3 ani):			
1) Rector			
2) Prorector			
3) Decan			
4) Prodecan			
5) Director de departament			
b) Funcții deliberative de conducere:			
1) Presedinte al senatului	25.00		25
2) Vicepreședinte al senatului			
3) Cancelar al senatului			
4) Alte funcții de conducere asociate activitatilor desfasurate in interiorul institutiei.	20.00		7
TOTAL SECȚIUNEA 3	45.00		32
SECTIUNEA 4		Punctaj declarat	Punctaj acordat
Activități la nivel de departament / facultate care nu sunt incluse in sectiunile anterioare			
a) Activitatea de intocmire a documentatiei de acreditare	20.00		20
b) Activitatea de intocmire a statelor de functii si a orarului	10.00		10
c) Activitatea de promovare, pregatirea, desfasurarea admiterii la licenta, masterat	20.00		20
d) Activitatea in cadrul cercurilor stiintifice studentesti altele decat cele definite la S3-h	0.00		
e) Organizarea zilei absolventilor, ziua portilor deschise a facultatii	20.00		20
f) Organizarea concursurilor studentesti locale, nationale si internationale	20.00		20
g) Tinuta morala si comportarea academica	20.00		20
h) Alte activitati semnificative la nivel de departament/facultate diferite de cele de la punctele (a-h)	20.00		20
TOTAL SECȚIUNEA 4	130.00		130

OBSERVATII:

- a) Punctajul de la sectiunea 2 este confirmat de catre directorul de departament. Se accentueaza ca punctajul acordat trebuie sa fie intre 0 si punctajul maxim, nuanțat in strict acord cu performantele realizate in cei 3 ani de raportare.
- b) Punctajul de la sectiunea 3 este acordat de catre directorul de departament din care provine candidatul, calculat pe durata ultimilor 3 ani pentru toate functiile detinute.
- c) Punctajul de la sectiunea 4 este atribuit integral de către directorul de departament, cu acordul consiliului de departament.

Punctajul acordat trebuie sa fie intre 0 si punctajul maxim, nuanțat in strict acord cu performantele realizate in cei 3 ani de raportare.

DECAN

DIRECTOR DEPARTAMENT



UNIVERSITATEA TEHNICĂ
DIN CLUJ-NAPOCA
FACULTATEA DE AUTOVEHICULE RUTIERE, MECATRONICĂ ȘI MECANICĂ
DEPARTAMENTUL AUTOVEHICULE RUTIERE ȘI TRANSPORTURI

Anexa 3

ALTE ACTE DOVEDITOARE

ARHITECTURA SI MECANICA VEHICULELOR

FISA DISCIPLINEI

29

1. Date despre program

1.1	Institutia de invatamint superior	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca
1.2	Facultatea	Inginerie Electrica
1.3	Departamentul	MAE
1.4	Domeniul de studii	Inginerie Electrica
1.5	Ciclul de studii	Master
1.6	Programul de studii/Calificarea	Sisteme si Structuri Electrice Avansate
1.7	Forma de invatamint	IF-invatamint cu frecventa
1.8	Codul disciplinei	4.2

2. Date despre disciplina

2.1 Denumirea disciplinei					Arhitectura si mecanica vehiculelor						
2.2 Responsabil de curs					Prof. dr. ing. Burnete Nicolae						
2.3 Responsabil de laborator/seminar					Prof. dr. ing. Burnete Nicolae						
2.4 Anul de studii		I	2.5 Semestrul		1	2.6 Evaluarea		E	2.7 Regimul disciplinei		DA/ DOB

3. Timpul total estimat

An/ Sem	Denumirea disciplinei	Nr. sapt.	Curs	Aplicații			Curs	Aplicații			Stud. Ind.	TOTAL	Credit		
			[ore/săpt.]						[ore/sem.]						
			C	S	L	P	C	S	L	P					
		14													
3.1	Numar de ore pe saptamina	3	3.2	din care curs			2	3.3	aplicatii				1		
3.4	Total ore din planul de inv.	42	3.5	din care curs			28	3.6	aplicatii				14		
Studiul individual													Ore		
Studiul dupa manual, suport de curs, bibliografie si notite													28		
Documentara suplimentara in biblioteca, pe platformele electronice si pe teren													14		
Pregatire seminarii/laboratore, teme, referate, portofolii, eseuri													14		
Tutoriat															
Examinari													2		
Alte activitati															
3.7	Total ore studiul individual		58												
3.8	Total ore pe semestru		100												
3.9	Numar de credite		4												

4. Preconditii (acolo unde este cazul)

4.1	Obligatorii	
4.2	Recomandate	

5. Conditii (acolo unde este cazul)

5.1	De desfasurare a cursului	Cluj-Napoca
5.2	De desfasurare a aplicatiilor	Cluj-Napoca

6. Competente specifice acumulate

Compete	- cunoașterea părților componente ale automobilelor; - cunoașterea rolului functional al diferitelor componente ale automobilelor; - utilizarea aparatelor de măsură și control în domeniu; - identificarea rolului unei piese/influențele funcționării acesteia în raport cu celelalte componente.
Competențe	- abilități de lucru în echipă; - abilități de comunicare orală și scrisă; - utilizarea tehnologiei informației și comunicării; - rezolvarea de probleme și luarea deciziilor în ceea ce privește analiza unui automobil; - deschiderea către învățarea pe tot parcursul vieții; - respectarea și dezvoltarea valorilor și eticii profesionale.

7. Obiectivele disciplinei (reiesind din grila competentelor specifice acumulate)

7.1	Obiectivul general al disciplinei	Dezvoltarea de competente specifice în domeniul construcției și exploatarei automobilelor în sprijinul formării profesionale.
7.2	Obiectivele specifice	- Asimilarea cunoștințelor teoretice privind componentele specifice ale unui automobil; - Înțelegerea rolului fiecărei componente din construcția automobilelor.

8. Continut

8.1. Curs (programa analitica)		Metode de predare	Observatii
1	Vehicule rutiere. Tipuri terminologie.	Expunere, discuții	Videoproiector, tabla
2	Construcția generală a automobilelor. Parametrii principali.		
3	Organizarea și dispunerea grupului motopropulsor.		
4	Motoare pentru automobile.		
5	Ambreiajul automobilelor.		
6	Cutia de viteze.		
7	Transmisia longitudinală.		
8	Puntea motoare.		
9	Sistemul de rulare.		
10	Sistemul de direcție.		
11	Sistemul de frânare.		
12	Sistemul de suspensie.		
13	Sisteme moderne în construcția automobilelor.		
14	Sisteme alternative de propulsie a automobilelor.		
8.2. Aplicații (seminar/lucrări/proiect)		Metode de predare	Observatii
1	Protecția muncii. Prezentarea laboratoarelor.	Expunere și aplicații.	Standuri experimentale, materiale didactice specifice
2	Analiza constructiv-funcțională a motoarelor de automob.		
3	Caracteristica de turatie – ridicare, analiza		
4	Analiza constructiv-funcțională a grupului motopropulsor		
5	Analiza constructiv-funcțională a sistemului de frânare		
6	Analiza constructiv-funcțională a sistemului de direcție		
7	Verificarea lucrărilor. Test.		
Bibliografie			
1. Burnete, N., s.a., Construcția și calculul motoarelor cu ardere internă (Mecanismul motor), Editura Toderco, Cluj-Napoca, 2001, ISBN 973-8198-17-8.			

2. Burnete, N., s.a., Motoare diesel si biocombustibili pentru transportul urban, Editura Mediamira, Cluj-Napoca, 2008, ISBN 978-973-713-217-8.
3. Grünwald, B., Teoria, calculul si constructia motoarelor pentru autovehicule rutiere, Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti, 1980.
4. Turcoiu, T., s.a., Echipamente de injectie pentru motoare cu ardere interna, Editura Tehnica, Bucuresti, 1987.
5. Cordos, N., s.a., Automobile - Constructie generala. Uzura. Evaluare, Editura Todesco, Cluj-Napoca, 2000, ISBN 973-99779-7-9.
6. Rus, I., Autovehicule rutiere, Editura Sincron, Cluj-Napoca, 2002, ISBN 973-8198-17-8.
7. Tabacu, I., Transmisiuni mecanice pentru autoturisme, Bucuresti, Editura Tehnica, 1999.
8. Untaru, M., s.a., Calculul si constructia automobilelor, Bucuresti, Editura Didactica si Pedagogica, 1982.
9. *** Colectia ATZ 200-2020
10. *** Colectia Automotive 2000-2020

9. Coroborarea continuturilor disciplinei cu asteptarile reprezentantilor comunitatii epistemice, asociatiilor, profesionale si angajatori din domeniul aferent programului

- Competențele acumulate vor fi necesare inginerilor care-și desfășoară activitatea în cadrul: unităților de proiectare, construcție și exploatare a automobilelor; a unităților de service, mentenanță și întreținere a automobilelor; a inginerilor din domeniul auto.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1	Criterii de evaluare	10.2	Metode de evaluare	10.3	Ponderea din nota finala
Curs		Verificarea cunoștințelor prin rezolvarea subiectelor de examen		Probă scrisă online		100%
Aplicatii		Aprecierea activității in cadrul lucrărilor de laborator		Verificarea dosarului cu lucrările de laborator		Promovarea laboratorului asigura accesul la examen
10.4 Standard minim de performanta						
• Efectuarea lucrărilor de laborator, minim nota 5 (cinci). • Rezolvarea corectă a 50% din cerințele itemilor de la proba scrisă, minim nota 5 (cinci)						

Data completarii

Responsabil de curs

Responsabil de laborator

28.09.2020

Prof. dr. ing. Burnete Nicolae

Prof. dr. ing. Burnete Nicolae

Data avizarii in departament

Director departament


UNIVERSITATEA TEHNICĂ
 DIN CLUJ-NAPOCA

FIȘA DISCIPLINEI
1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	Autovehicule Rutiere, Mecatronică și Mecanică
1.3 Departamentul	Autovehicule Rutiere și Transporturi
1.4 Domeniul de studii	Ingineria autovehiculelor
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii / Calificarea	Autovehicule rutiere / inginer
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	16.00

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei		Bazele ingineriei autovehiculelor			
2.2 Titularul de curs		Prof. DHC dr. ing. Burnete Nicolae – nicolae.burnete@auto.utcluj.ro			
2.3 Titularul activităților de seminar/ laborator / proiect		Conf. dr. ing. Andreia Molea – andrea.molea@auto.utcluj.ro Conf. dr. ing. Dan Moldovanu – dan.moldovanu@auto.utcluj.ro Șef lucr. dr. ing. Levente Kocsis – levente.kocsis@auto.utcluj.ro Asist. drd. Ing. Irina Duma – irina.duma@auto.utcluj.ro Asist. drd. Ing. Horatiu Carausan – horatiu.carausan@auto.utcluj.ro CDA Ing. Capata Dorin – dorin.capata@gmail.com CDA Ing. Dan David - dan.david@campus.utcluj.ro			
2.4 Anul de studiu	1	2.5 Semestrul	2	2.6 Tipul de evaluare	colocviu
2.7 Regimul disciplinei		Categoría formativă			DD
		Optionalitate			DI

3. Timpul total estimate

3.1 Număr de ore pe săptămână	2	din care:	3.2 Curs	1	3.3 Seminar	0	3.3 Laborator	1	3.3 Proiect	0
3.4 Număr de ore pe semestru	28	din care:	3.5 Curs	14	3.6 Seminar	0	3.6 Laborator	14	3.6 Proiect	0
3.7 Distribuția fondului de timp (ore pe semestru) pentru:										
(a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe										15
(b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate și pe teren										14
(c) Pregătire seminar / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri										14
(d) Tutoriat										
(e) Examinări										4
(f) Alte activități:										
3.8 Total ore studiu individual (suma (3.7(a))...3.7(f)))	47									
3.9 Total ore pe semestru (3.4+3.8)	75									
3.10 Numărul de credite	3									

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Nu e cazul
4.2 de competențe	Cunoștințe de fizică, chimie și mecanică

**5. Condiții (acolo unde este cazul)**

5.1. de desfășurare a cursului	În amfiteatrele UTCN
5.2. de desfășurare a laboratorului	Lucrările vor avea loc în laboratoarele ce deservește discipline de bază din domeniul Ingineria autovehiculelor din cadrul DART

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	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 fizicomatematice 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.
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

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Insușirea de către studenți a cunoștințelor legate de cunoașterea generală a automobilului, a motoarelor, transmisiei și a sistemelor automobilului.
7.2 Obiectivele specifice	La finalul cursului studentul trebuie să fie capabil: - să definească grupul motopropulsor, sistemele de conducere, susținere și propulsie ale autovehiculelor; - să cunoască principiile de funcționare și schemele principale de organizare ale sistemelor autovehiculelor;



UNIVERSITATEA TEHNICĂ

DIN CLUJ-NAPOCA

8. Conținuturi

8.1 Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Descrierea generală a autovehiculului: părțile principale ale autovehiculului, terminologie, parametri principali.	2	Prelegere, discuții, prezentări video	
Noțiuni de bază privind construcția și funcționarea motorului: descriere generală, clasificări, mecanismul motor, sistemele auxiliare ale motorului.	2		
Considerații generale privind combustibilii, lubrifiții și materialele speciale pentru autovehicule.	2		
Noțiuni de bază privind construcția și funcționarea subansamblelor autovehiculului: ambreiajul, cutia de viteze, reductor – distribuitorul, transmisia longitudinală, transmisia principală, diferențial, transmisia la roțile motoare, sistemului de rulare, sistemului de direcție, frânare și suspensia automobilului.	2		
Noțiuni de bază privind vehiculele cu propulsie hibridă, electrică cu baterii și electrică cu pile de combustie cu hidrogen.	2		
Noțiuni de bază privind dinamica autovehiculului; calculul rezistențelor la înaintare și definirea ecuației generale de mișcare.	2		
Noțiuni privind sistemele automate ale autovehiculelor	2		
Bibliografie 1. Burnete, N., Bataga, N., Karamusantas, D., Construcția și calculul motoarelor cu ardere internă (Mecanismul motor), Editura Toderescu, Cluj-Napoca, 2001, ISBN 973-8198-17-8. 2. Burnete, N. V., Burnete, N., Motoare cu ardere internă și termodinamică. Noțiuni fundamentale, 379 pag., Editura UTPress, Cluj-Napoca, 2021, ISBN 978-606-737-539-8. 3. Barabás, I. Lubrifiții pentru automobile – proprietăți, performanțe, evaluare. Cluj-Napoca, Editura UT PRESS, 2013. ISBN 978-973-662-866-5. 4. Barabás I., Todoruț, A.: Combustibili pentru automobile: testare, utilizare, evaluare. Cluj-Napoca, Editura UT PRESS, 2010. ISBN 978-973-662-595-4. 5. Cordos, N., s.a., Automobile - Construcție generală. Uzura. Evaluare, Editura Toderescu, Cluj-Napoca, 2000, ISBN 973-99779-7-9.2. 6. Rus, I., Autovehicule rutiere, Editura Sincron, Cluj-Napoca, 2002, ISBN 973-8198-17-8. 7. Todoruț, A., Bazele dinamicii autovehiculelor: Algoritmi de calcul, teste, aplicații. Cluj-Napoca, Editura Sincron, 2005. 8. ***Tehnologia automobilului modern, Europa Lehrmittel, XMeditor, 2020. 9. ***Automotive Handbook, 2022. 10. ***Colecția MTZ 2000-2025. 11. ***Colecția Automotive Engineering 2000-2025. 12. ***Colecția Ingenieurs de l'auto 2000-2025.			
8.2 Seminar / laborator / proiect	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Studiul construcției și funcționării autovehiculelor	2	Prezentarea unor standuri funcționale,	
Studiul construcției și funcționării motoarelor cu ardere internă	2		
Studiul proprietăților principale ale combustibililor și lubrifițiilor	2		

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ**

DIN CLUJ-NAPOCA

Studiul construcției și funcționării sistemelor autovehiculelor	2	Utilizarea aparaturilor de măsură	
Determinarea necesarului energetic al autovehiculelor	2		
Determinarea sarcinilor pe punțile vehiculelor	2		
Introducere în automatizare – electronica digitală	2		

Bibliografie

1. Bataga, N., Motoare termice. Lucrări practice, Litografia UTC-N, Cluj-Napoca, 1988.
2. Cordos, N., s.a., Automobile - Construcție generală. Uzura. Evaluare, Editura Todesco, Cluj-Napoca, 2000, ISBN 973-99779-7-9.2.
3. Rus, I., Autovehicule rutiere, Editura Sincron, Cluj-Napoca, 2002, ISBN 973-8198-17-8.
4. Cordos, N., s.a., Automobile - Construcție generală. Uzura. Evaluare, Editura Todesco, Cluj-Napoca, 2000, ISBN 973-99779-7-9.
5. Barabás, I., Combustibili și lubrifianți: îndrumător pentru lucrările de laborator. Cluj-Napoca, Editura UT PRESS, 2013. ISBN 978-973-662-822-1, 120 pagini.
6. Todoruț, A., Bazele dinamicii autovehiculelor: Algoritmi de calcul, teste, aplicații. Cluj-Napoca, Editura Sincron, 2005.
7. ***Tehnologia automobilului modern, Europa Lehrmittel, XMeditor, 2020.
8. ***Automotive Handbook, 2022.
9. ***Colecția MTZ 2000-2025.
10. ***Colecția Automotive Engineering 2000-2025.
11. ***Colecția Ingenieurs de l'auto 2000-2025.

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului

Disciplina prin conținutul prezentat are menirea de a introduce studenții specializării în domeniul ingineriei autovehiculelor și de a le conferi primele aptitudini așteptate de angajatori.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Studenții trebuie să dezvolte fiecare subiecte din materia predată și să obțină cel puțin de nota 5.	Examen scris/oral	50%
10.5 Laborator	Test de laborator – minim 5.	Verificare/notare	50%

10.6 Standard minim de performanță

- Cunoașterea noțiunilor generale cu privire la construcția și funcționarea autovehiculului și a sistemelor mecanice principale ale acestuia, respectiv ale unor sisteme auxiliare și de comandă și control;
- Capacitatea de a realiza schițe tehnice referitoare la ansamblele și subansamblele studiate ale autovehiculului;
- Cunoașterea proprietăților combustibililor și lubrifianților pentru autovehicule.
- Cunoașterea noțiunilor generale ale vehiculelor cu propulsie hibridă/electrică
- Cunoașterea noțiunilor de bază privind dinamica autovehiculului
- Cunoașterea unor noțiuni privind sistemele automate ale autovehiculelor


UNIVERSITATEA TEHNICĂ
 DIN CLUJ-NAPOCA

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
2024	Curs	Prof. DHC dr. ing. Burnete Nicolae	
	Aplicații	Conf. dr. ing. Dan Moldovanu	
		Conf. dr. ing. Andreia Molea	
		Șef lucr. dr. ing. Levente Kocsis	
		Asist. drd. Ing. Irina Duma	
		Asist. drd. Ing. Horațiu Carausan	
		CDA Dorin Capata	
		CDA David Dan	

Data avizării în Consiliul Departamentului ART	Director Departament ART
12.09.2024	Prof. dr. ing. Barabás István
Data aprobării în Consiliul Facultății ARMM	Decan
17.09.2024	Prof.dr.ing. Filip Nicolae

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA DIN ORADEA
1.2 Facultatea	INGINERIE MANAGERIALĂ SI TEHNOLOGICĂ
1.3 Departamentul	INGINERIE MECANICA SI AUTOVEHICULE
1.4 Domeniul de studii	INGINERIA AUTOVEHICULELOR
1.5 Ciclul de studii	MASTER
1.6 Programul de studii/Calificarea	SISTEME ȘI TEHNOLOGII AVANSATE ÎN INGINERIA AUTOVEHICULELOR

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	DIMINUAREA POLUĂRII CHIMICE ȘI SONORE LA AUTOVEHICULE						
2.2 Titularul activităților de curs	Prof.dr.ing. BURNETE NICOLAE						
2.3 Titularul activităților de laborator, proiect	Conf.dr.ing. MITRAN TUDOR						
2.4 Anul de studiu	I	2.5 Semestrul	2	2.6 Tipul de evaluare	Ex	2.7 Regimul disciplinei	I

(I) Impusă; (O) Opțională; (F) Facultativă

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	din care: 3.2 curs	2	3.3 proiect	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5 curs	28	3.6 proiect	28
Distribuția fondului de timp ore					
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					32
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					25
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					20
Tutoriat					14
Examinări					3
Alte activități.....					-
3.7 Total ore studiu individual	94				
3.9 Total ore pe semestru	150				
3.10 Numărul de credite	6				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	
4.2 de competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Condiții pe care le asigură furnizorul educației: - Sală de curs cu infrastructură adecvată, dotată cu videoproiector și tablă. Condiții impuse participanților la procesul educațional (studenți): - Se va evita întârzierea la ora de curs - Min. 80% prezență la curs
5.2. de desfășurare a proiectului	Condiții pe care le asigură furnizorul educației: - Sală de laborator cu infrastructură adecvată, tablă, rețea de calculatoare și pachete software Condiții impuse participanților la procesul educațional (studenți): - Efectuarea tuturor lucrărilor de laborator - Se va evita întârzierea la ora de laborator

6.1. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	CP2: Cercetare teoretică și experimentală în domeniul ingineriei de autovehicule. CP3: Modelarea proceselor de interacțiune în cadrul sistemului om-autovehicul-mediul. CP4: Managementul calității în domeniul ingineriei de autovehicule.
Competențe transversale	CT3: Realizarea de lucrări științifice complexe, interdisciplinare. Adaptarea permanentă a cunoștințelor despre piață și surse de finanțare

6.2. Rezultatele așteptate ale învățării

Cunoștințe	Studentul cunoaște tendințele actuale privind siguranța rutieră, vehiculele autonome și standardele de mediu aplicabile.
Aptitudini	Studentul utilizează tehnologii inovatoare pentru îmbunătățirea eficienței energetice și reducerea emisiilor.
Responsabilitate și autonomie	Studentul colaborează și coordonează echipe interdisciplinare în proiecte de cercetare și dezvoltare auto.

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Însușirea conceptelor de diminuare a poluării chimice și sonore la autovehicule., familiarizarea masteranzilor cu noțiunile specifice disciplinei.
7.2 Obiectivele specifice	Crearea deprinderilor necesare pentru stabilirea de măsuri în vederea diminuării poluării chimice și sonore la autovehicule.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Obs.
Aspecte generale privind emisiile poluante la M.A.I.	Expunere elemente teoretice si exemple de aplicatii practice	2 ore
Producerea si combaterea poluantilor la M.A.S. Geneza CO si NO _x .	Expunere elemente teoretice si exemple de aplicatii practice	2 ore
Producerea si combaterea poluantilor la M.A.S. Geneza hidrocarburilor.	Expunere elemente teoretice si exemple de aplicatii practice	2 ore
Producerea si combaterea poluantilor la M.A.S. Metode pentru reducerea emisiilor poluante	Expunere elemente teoretice si exemple de aplicatii practice	2 ore
Producerea si combaterea poluantilor la M.A.C. Geneza fumului.	Expunere elemente teoretice si exemple de aplicatii practice	2 ore
Producerea si combaterea poluantilor la M.A.C. Geneza NO _x , CO, C _m H _n , aldehydelor si produsilor odoranti.	Expunere elemente teoretice si exemple de aplicatii practice	2 ore
Producerea si combaterea poluantilor la M.A.C. Metode pentru reducerea emisiilor poluante	Expunere elemente teoretice si exemple de aplicatii practice	2 ore

Reducerea poluantilor prin neutralizarea lor. Neutralizarea poluantilor prin reactori termici sau catalitici.	Expunere elemente teoretice si exemple de aplicatii practice	2 ore
Reducerea poluantilor prin neutralizarea lor. Solutii recente pentru reducerea poluantilor chimici la M.A.I.	Expunere elemente teoretice si exemple de aplicatii practice	2 ore
Determinarea emisiilor poluante. Aparate utilizate pentru determinarea emisiilor poluante	Expunere elemente teoretice si exemple de aplicatii practice	2 ore
Determinarea emisiilor poluante. Metode utilizate pentru determinarea emisiilor poluante	Expunere elemente teoretice si exemple de aplicatii practice	2 ore
Plouarea sonora a M.A.I. Surse de zgomot ale M.A.I.	Expunere elemente teoretice si exemple de aplicatii practice	2 ore
Plouarea sonora a M.A.I. Tehnici de reducere a zgomotului la M.A.I..	Expunere elemente teoretice si exemple de aplicatii practice	2 ore
Plouarea sonora a M.A.I. Masurarea zgomotului produs de mijloacele de transport	Expunere elemente teoretice si exemple de aplicatii practice	2 ore
Bibliografie		
1. Burnete, N., ș.a., <i>Motoare Diesel și biocombustibili pentru transportul urban</i> , Editura Mediamira, Cluj-Napoca, 2008		
2. Negrea, D., V., Sandu, Venetia, <i>Combaterea poluării mediului în transporturile rutiere</i> , Editura Tehnica, București, 2000		
3. Heywood, J., B., <i>Internal Combustion Engine Fundamentals</i> , McGraw-Hill Inc., New York		
4. Hua Zhao, <i>HCCI and CAI Engines for the Automotive Industry</i> , Woodhead Publishing Limited, Cambridge, England, 2007		
5. Ispas, N., Mitran, T., <i>Soluții de îmbunătățire a procesului de ardere în motoarele cu ardere internă</i> , Editura Universității din Oradea, ISBN 978-606-10-0649-6, 2011		
6. Popa, M. G., Negurescu, N., Pana, C., <i>Motoare Diesel. Procese Vol. I și II</i> , Ed. MatrixRom, București, 2003		
7. Negrea Virgiliu Dan - <i>Procese în motoarele cu ardere internă</i> , Editura Politehnica Timișoara 2001		
8. *** Colecția de reviste Revue Technique Automobile.		
9. *** Colecția de reviste Revue Technique Diesel.		
10. *** Colecția de reviste Ingenieurs de l' Automobile.		
11. *** Colecția de reviste ATA Ingineria automotoristica.		
12. *** Colecția de reviste Automotive Engineer		
13. *** Colecția de reviste MTZ		
8.2 Seminar	Metode de predare	Obs.
-	-	-
8.3 Laborator		
1. Protecția muncii		2 ore
2. Determinarea gazelor de carter la motoarele cu ardere internă	Aplicatii rezolvate în grup si individual.	2 ore
3. Determinarea noxelor pe caracteristica de sarcină - achiziție de date	Aplicatii rezolvate în grup si individual.	2 ore
4. Determinarea noxelor pe caracteristica de sarcină - prelucrarea datelor experimentale si trasarea diagramelor	Aplicatii rezolvate în grup si individual.	2 ore
5. Determinarea noxelor pe caracteristica de turajie - achiziție de date	Aplicatii rezolvate în grup si individual.	2 ore
6. Determinarea noxelor pe caracteristica de turajie - prelucrarea datelor experimentale si trasarea diagramelor	Aplicatii rezolvate în grup si individual.	2 ore

7. Determinarea noxelor pe caracteristica de regulator - achiziție de date	Aplicații rezolvate în grup și individual.	2 ore
8. Determinarea noxelor pe caracteristica de regulator - prelucrarea datelor experimentale și trasarea diagramelor	Aplicații rezolvate în grup și individual.	2 ore
9. Evaluarea dioxidului de carbon, CO ₂ la M.A.S - achiziție de date	Aplicații rezolvate în grup și individual.	2 ore
10. Evaluarea dioxidului de carbon, CO ₂ la M.A.S - prelucrarea datelor experimentale și trasarea diagramelor	Aplicații rezolvate în grup și individual.	2 ore
11. Evaluarea dioxidului de carbon, CO ₂ la M.A.C - achiziție de date	Aplicații rezolvate în grup și individual.	2 ore
12. Evaluarea dioxidului de carbon, CO ₂ la M.A.C - prelucrarea datelor experimentale și trasarea diagramelor	Aplicații rezolvate în grup și individual.	2 ore
13. Determinarea zgomotelor în regim de stand - achiziție de date	Aplicații rezolvate în grup și individual.	2 ore
14. Determinarea zgomotelor în regim de stand - achiziție de date	Aplicații rezolvate în grup și individual.	2 ore
8.4 Proiect		
	-	-
Bibliografie 1. Burnete, N., ș.a., Motoare Diesel și biocombustibili pentru transportul urban, Editura MEDIAMIRA, Cluj-Napoca, 2008 2. Negrea, D., V., Sandu, Venetia, Combaterea poluării mediului în transporturile rutiere, Editura Tehnica, București, 2000 3. Heywood, J., B., Internal Combustion Engine Fundamentals, McGraw-Hill Inc., New York 4. Hua Zhao, HCCI and CAI Engines for the Automotive Industry, Woodhead Publishing Limited, Cambridge, England, 2007 5. Ispas, N., Mitran, T., Soluții de îmbunătățire a procesului de ardere în motoarele cu ardere internă, Editura Universității din Oradea, ISBN 978-606-10-0649-6, 2011 6. Popa, M. G., Negurescu, N., Pana, C., Motoare Diesel. Procese Vol. I și II, Ed. MatrixRom, București, 2003 7. Negrea Virgiliu Dan - Procese în motoarele cu ardere internă, Editura Politehnica Timișoara 2001 8. *** Colecția de reviste Revue Technique Automobile. 9. *** Colecția de reviste Revue Technique Diesel. 10. *** Colecția de reviste Ingenieurs de l' Automobile. 11. *** Colecția de reviste ATA Ingineria automotoristica. 12. *** Colecția de reviste Automotive Engineer 13. *** Colecția de reviste MTZ		

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

Analiza conținutului disciplinei cu ocazia seminariilor naționale anuale organizate de Societatea Inginerilor de Automobile din România – SIAR
--

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Cunostinte pentru nota 5: - identificarea surselor care produc poluarea chimică și sonoră la	Examen oral	60%

	autovehicule; - cunoașterea metodelor de diminuare a poluării chimice și sonore la autovehicule; Cunostinte pentru nota 10: - cunoștințe aprofundate privind metodele de diminuare a poluării chimice și sonore la autovehicule și a posibilităților specifice de aplicare a acestora.;		
10.5 Seminar			
10.6 Laborator	Cunostinte pentru nota 5: - utilizarea diverselor instrumente, aparate de măsură și control specifice determinării nivelului de zgomot și a emisiilor de noxe produse de autovehicule Cunostinte pentru nota 10: - cunoștințe aprofundate privind metodele de determinare a noxelor produse de autovehicule.;	Test de evaluare a cunostintelor (oral)	40%
10.7 Proiect			
10.8 Standard minim de performanță: Nota de promovare la <i>Testul de evaluare a cunostintelor (laborator) si Examen.</i>			

Data completării Semnătura titularului de curs
22.09.2025 Prof. dr. ing. BURNETE NICOLAE
nicolae.burnete@auto.utcluj.ro

Semnătura titularului de laborator
Conf. dr.ing. MITRAN TUDOR
tudor_mitran@uoradea.ro

Data avizării în departament:
24.09.2025

Semnătura Director Departament IMA
Conf. dr.ing. Mitran Tudor
tudor_mitran@uoradea.ro

Data avizării în Consiliul Facultății IMT:
29.09.2025

Semnătura Decan FIMT
Conf. dr. ing. Hule Voichița-Ionela
vhule@uoradea.ro

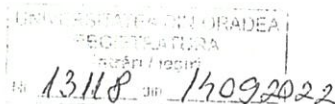


UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE INGINERIE MANAGERIALĂ ȘI TEHNOLOGICĂ

Adresa: Str. Universității nr. 1, 410087 Oradea, România

Telefon: Secretariat: +40 259 408141; Decanat: +40 259 408136; Fax: +40 259 408436

Site: <http://imt.uoradea.ro> ; e-mail: imt@uoradea.ro



Către,

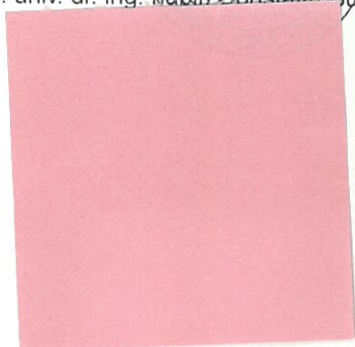
Senatul Universității Tehnice din Cluj-Napoca

Vă rugăm să aprobați colaborarea domnului **prof. dr. ing. Burnete Nicolae** cu Universitatea din Oradea, în calitate de profesor asociat în cadrul școlii doctorale și pentru activități didactice la masterat, la Departamentul de Inginerie Mecanică și Autovehicule, Facultatea de Inginerie Managerială și Tehnologică, pentru anul universitar 2022-2023.

Oradea, 12.09.2022

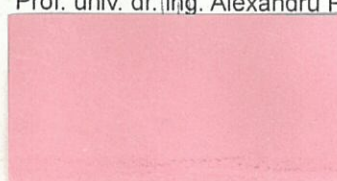
Rector,

Prof. univ. dr. ing. **Nicolae Constantin Bungau**



Decan,

Prof. univ. dr. ing. **Alexandru Pele**



	UNIVERSITATEA DIN ORADEA	
	Adresa:	Oradea, Str. Universității, nr. 1, cod 4110087
	Telefon:	40-259-408105
	Fax:	40-259-432789
	Adresa web:	www.uoradea.ro
	e-mail:	rectorat@uoradea.ro

UNIVERSITATEA DIN ORADEA
 RECTORATUL
 Intrări / Legiri
 nr. 13462 din 14.09.2023

Către,

Senatul Universității Tehnice din Cluj-Napoca

Vă rugăm să aprobați colaborarea domnului **prof. dr. ing. Burnete Nicolae** cu Universitatea din Oradea, în calitate de profesor asociat în cadrul școlii doctorale și pentru activități didactice la masterat, la Departamentul de Inginerie Mecanică și Autovehicule din cadrul Facultății de Inginerie Managerială și Tehnologică, pentru anul universitar 2023-2024.

Oradea, 12.09.2023

Rector,
 Prof. univ. dr. Constatin-Burdau

Decan,
 Prof. dr. ing. Alexandru Pele



UNIVERSITATEA DIN ORADEA

Facultatea de Inginerie Managerială
și Tehnologică

I.M.T. 1744/28.10.2024

Către,

Senatul Universității Tehnice din Cluj-Napoca

Prin prezenta vă rugăm să aprobați colaborarea domnului **prof. dr. ing. habil. Burnete Nicolae**, cu Universitatea din Oradea, în calitate de profesor asociat în cadrul școlii doctorale și pentru activități didactice la masterat, la Departamentului de Inginerie Mecanică și Autovehicule din cadrul Facultății de Inginerie Managerială și Tehnologică, pentru anul universitar 2024-2025.

Oradea, 28.10.2024

Decan

Facultatea I.M.T.

Conf. dr. ing. ~~Hule~~ Voichița-Ionela



Director

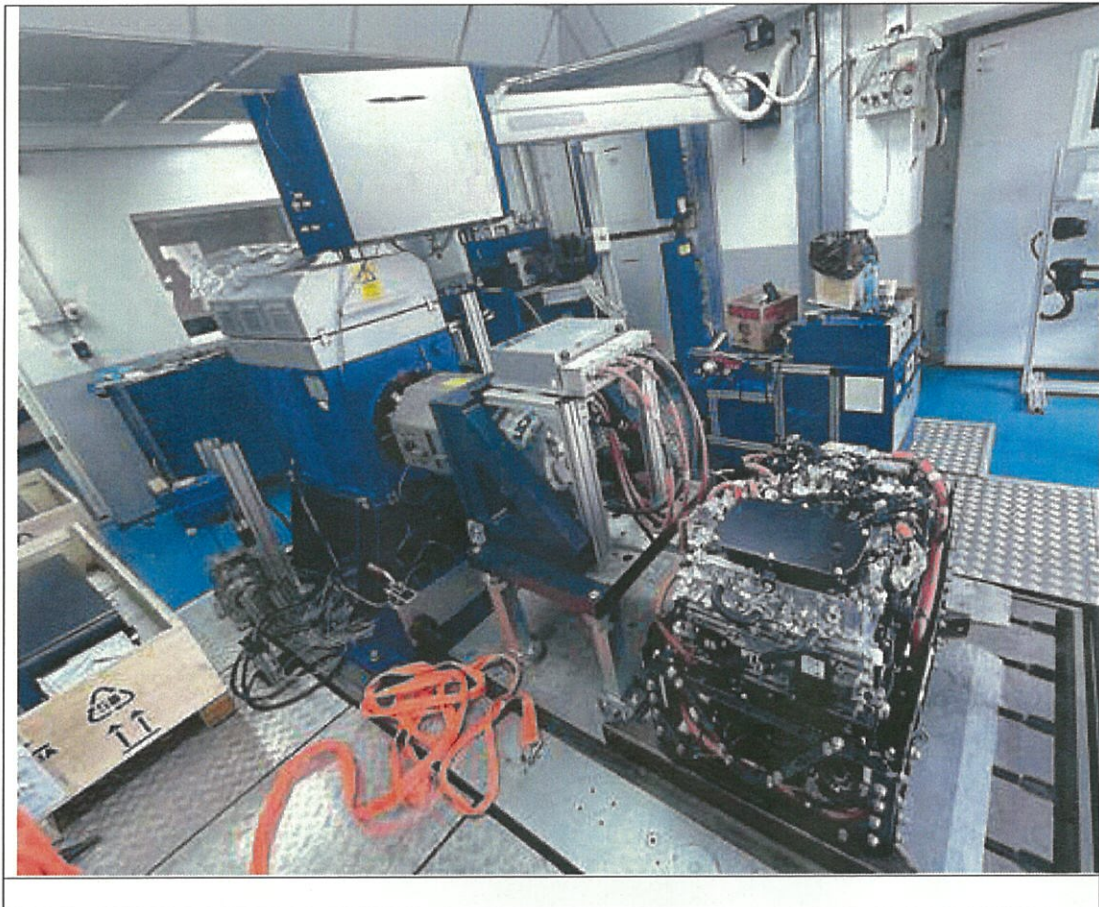
Departament I.M.A.

Conf. dr. ing. Mitran Tudor











UNIVERSITATEA
TEHNICĂ
DIN CLUJ-NAPOCA



MEMBER A
EUROPEAN UNIVERSITY
OF TECHNOLOGY

Diplomă de Ambassador UTCN

se acordă

Domnului

Nicolae BURNETE

*în semn de recunoaștere pentru contribuția remarcabilă la promovarea imaginii
Universității Tehnice din Cluj-Napoca și pentru implicarea activă în creșterea prestigiului acesteia,
prin angajamentul, competența și performanțele deosebite demonstrate în activitatea desfășurată.*

Cluj-Napoca, Decembrie 2024

Rector,

Prof. dr. ing. Vasile Toba

2f

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ**
DIN CLUJ-NAPOCAINSTITUȚIA ORGANIZATOARE DE STUDII UNIVERSITARE DE DOCTORAT
IOSUD-UTCN

Nr. 315/1 / 28.06.2024

Către

Vă facem cunoscut că, prin **Decizia Directorului CSUD** al Universității Tehnice din Cluj-Napoca **nr. 13/28.06.2024**, ați fost numit în calitate de referent științific, în comisia de evaluare și susținere a tezei de doctorat a domnului **ing. Mădălin – Florin Popa**, cond. de doctorat: **Prof.dr.ing. Nicolae Burnete**, domeniul: **Inginerie mecanică**.

Comisia de doctorat are următoarea componență:

Președinte: Prof.dr.ing. **Nicolae Filip** - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca;
Conducător de doctorat: Prof.dr.ing. **Nicolae Burnete** - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca;
Referenți: Prof.dr.ing. **Cristian-Nicolae Andreescu** - Universitatea Națională de Știință și
Tehnologie Politehnica București;
Prof.dr.ing. **Anghel Chiru** - Universitatea „Transilvania” din Brașov;
Prof.dr.ing. **Ilie Dumitru** - Universitatea din Craiova.

Vă trimitem alăturat un exemplar din teza de doctorat intitulată „**Studii și cercetări privind performanțele sistemelor de frânare la autovehiculele comerciale**”, cu rugămintea de a ne trimite referatul dumneavoastră în termen de cel mult o lună de la primirea ei.

Referatul va cuprinde aprecieri generale și analitice asupra nivelului științific al tezei de doctorat, asupra contribuției originale aduse de candidat, astfel încât să reiasă, clar și argumentat, concluzii temeinic motivate asupra admisibilității tezei, pentru susținerea publică și conferirea titlului de doctor autorului(ei).

Împreună cu referatul, vă rugăm să ne trimiteți adeverința cu tranșa de vechime în care sunteți încadrat, copie xerox de pe Cartea de Identitate, un document cu numărul contului, de la bancă, în care doriți să vă virăm salariul pentru participarea în comisie. Delegația, împreună cu biletele de tren sau bonul de benzină sunt necesare să le aveți la Dvs. în data sosirii la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, în vederea decontării transportului și virării banilor în contul Dvs.

Vă mulțumim pentru sprijinul pe care suntem încredințați că ni-l veți acorda.

Director CSUD,
Prof.dr.ing. **Doina PÎSLĂ**

Secretar IOSUD-UTCN,
Ec. **Livia FILIP**



UNIVERSITATEA TEHNICĂ
DIN CLUJ-NAPOCA

INSTITUȚIA ORGANIZATOARE DE STUDII UNIVERSITARE DE DOCTORAT
IOSUD-UTCN

Nr. 590/1 /29.07.2025

Către

Vă facem cunoscut că, prin **Decizia Directorului CSUD** al Universității Tehnice din Cluj-Napoca **nr. 15/29.07.2025**, ați fost numit în calitate de referent științific, în comisia de evaluare și susținere a tezei de doctorat a doamnei **Irina Duma**, cond. de doctorat: **Prof.dr.ing. Nicolae Burnete**, domeniul: **Inginerie mecanică**.

Comisia de doctorat are următoarea componență:

Președinte: - Prof.dr.ing. **Doina Pîslă** - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca;
Conducător științific: - Prof.dr.ing. **Nicolae Burnete** - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca;
Referenți: - Prof.dr.ing. **Anghel Chiru** - Universitatea „Transilvania” din Brașov;
- Prof.dr.ing. **Ilie Dumitru** - Universitatea din Craiova;
- Conf.dr.ing. **Adrian Sachelarie** - Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași.

Vă trimitem alăturat un exemplar din teza de doctorat intitulată **„Studii și cercetări privind accidentele de circulație rutieră și comportamentul ocupanților autovehiculului în diferite tipuri de coliziuni”**, cu rugămintea de a ne trimite referatul dumneavoastră **cu cel puțin 15 zile înainte de data fixată pentru susținerea publică**.

Referatul va cuprinde aprecieri generale și analitice asupra nivelului științific al tezei de doctorat, asupra contribuției originale aduse de candidat, astfel încât să reiasă, clar și argumentat, concluzii temeinic motivate asupra admisibilității tezei, pentru susținerea publică și conferirea titlului de doctor autoarei.

Împreună cu referatul, vă rugăm să ne trimiteți adeverința cu tranșa de vechime în care sunteți încadrat, copie după Cartea de Identitate, un document cu numărul contului de la bancă în care doriți să vă virăm salariul pentru participarea în comisie, declarațiile pe proprie răspundere privind Casa de Asigurări de Sănătate unde figurați ca asigurat și privind veniturile realizate în luna în care are loc susținerea tezei de doctorat. Delegația, împreună cu documentele de decont sunt necesare să le aveți la Dvs. în data sosirii la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, în vederea decontării transportului și cazării.

Vă mulțumim pentru sprijinul pe care suntem încredințați că ni-l veți acorda.

Director CSUD,
Prof.dr.ing. Doina PÎSLĂ

Secretar IOSUD-UTCN,
Fc. Livia FILIP

MINISTERUL EDUCAȚIEI

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ**
DIN CLUJ-NAPOCA**DECIZIA Nr. 266 din 26.03.2024**

Având în vedere:

1). Legea 199/2023 – Legea învățământului superior:

Articolul 132:

(9) "Senatul universitar își alege, prin vot secret, un președinte care conduce ședințele senatului universitar și reprezintă senatul universitar în raporturile cu rectorul. În caz de indisponibilitate a președintelui senatului, regulamentele instituției de învățământ superior prevăd o procedură internă de asigurare a interimatului";

2). Extrasul din procesul-verbal al ședinței privind alegerea președintelui Senatului Universității Tehnice din Cluj-Napoca, nr. 80/26.03.2024,

Rectorul Universității Tehnice din Cluj-Napoca

DECIDE:

Art.1. Domnul **Prof.dr.ing. BURNETE NICOLAE** - marca 921, începând cu data de **27.03.2024** este ales în funcția de Președinte al Senatului Universității Tehnice din Cluj-Napoca și va beneficia în continuare de aceleași drepturi salariale.

Art.2. Cu ducerea la îndeplinire a prezentei decizii se însărcinează: Rectoratul UTC-N, Senatul Universitar, Facultatea de Autovehicule Rutiere, Mecatronică și Mecanică, Departamentul Autovehicule Rutiere și Transporturi și Direcția Resurse Umane.

RECTOR,

Prof.dr.ing. Vasile TOPA

Director economic,
Ec. Laura-Claudia RUSUDirector Resurse Umane,
Ec. Paul UGLEAVIZAT
Compartimentul juridic

O.H./2 ex.



Către,

Biroului de Imagine și Comunicare al Universității Tehnice din Cluj-Napoca

Referitor la informațiile solicitate de dumneavoastră cu privire la numărul de responsabili ai laboratoarelor didactice din cadrul facultății, situația este următoarea:

Nr. Crt	Departament	Denumire laborator didactic	Locatia	Responsabil laborator	Nr. Responsabili/dep.
1		Dinamica autovehiculelor	D08b	Șef lucr.dr.ing. Cordoș Nicolae	
2		Autovehicule Rutiere	D08	Prof.dr.ing. Burnete Nicolae	
				Conf.dr.ing. Gheres Marius	
8	Departamentul de Autovehicule Rutiere și Transporturi	Motoare cu ardere internă	E13	Prof.dr.ing. Burnete Nicolae	14
9				Prof.dr.ing. Varga Bogdan-	
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16	Departamentul de Inginerie Mecanică				10
17					
18					





MINISTERUL EDUCAȚIEI

Universitatea POLITEHNICA din București

Cabinet Rector

DECIZIE

Nr. 506/19.05.2022

Având în vedere organizarea concursurilor pentru ocuparea posturilor didactice pe perioadă nedeterminată, în semestrul II, anul univ. 2021-2022, publicate în Monitorul Oficial, Parte-a III-a, nr. 391/21.04.2022, în baza hotărârii Consiliului Facultății de Inginerie Mecanică și Mecatronică și a hotărârii Senatului nr. 436 din 17.05.2022,

Rectorul Universității Politehnica din București, Mihnea COSTOIU, confirmat prin OMEC nr. 5282/18.11.2019, în calitate de Președinte al Consiliului de Administrație,

DECIDE:

Art. 1. Se numește următoarea comisie de concurs, pentru postul de **Conferențiar universitar, poziția 19**, de la Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică, Departamentul de Termotehnica, Motoare, Echipamente Termice și Frigorifice:

Președinte	Prof.dr.ing	Valentin Apostol	Universitatea Politehnica din București
Membru	Prof.dr.ing	Constantin Pană	Universitatea Politehnica din București
Membru	Prof.dr.ing	Nicolae Burnete	Universitatea Tehnică din Cluj
Membru	Prof.dr.ing	Edward Rakosi	Universitatea Tehnică Gh. Asachi din Iași
Membru	Prof.dr.ing	Adrian Clenci	Universitatea din Pitești
MS	Prof.dr.ing	Ilie Dumitru	Universitatea din Craiova

Art.2. Comisia desemnată la art. 1, va analiza dosarele candidaților în conformitate cu prevederile LEN. Nr. 1/2011, cu modificările și completările ulterioare; HG 457/2011, cu modificările și completările ulterioare; HG 36/2013 și HG 833/2018, privind modificarea Hotărârii Guvernului nr. 457/2011 și Metodologia privind ocuparea posturilor didactice vacante UPB cu modificările și completările ulterioare, (publicată pe web - site UPB www.pub.ro, Administrație, Posturi didactice vacante).

Art. 3. Prezenta decizie va fi dusă la îndeplinire de Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică. Conducerea Executivă a Facultății va comunica fiecărui membru din comisie decizia Universității Politehnica din București.

RECTOR
MIHNEA COSTOIU

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ**
DIN CLUJ-NAPOCA**DECIZIA****Nr. 552 din 29 mai 2025**

În baza avizului Consiliului facultății cu privire la comisiile de concurs pentru ocuparea posturilor didactice și de cercetare și al aprobării acestora de către Senatul UTCN prin H.S.U. nr. 2020/29 mai 2025 în conformitate cu prevederile Legii Învățământului Superior nr. 199/2023, cu modificările și completările ulterioare, a H.G. nr. 1339/2023 privind aprobarea Metodologiei-cadru de concurs pentru ocuparea posturilor didactice și de cercetare vacante din învățământul superior, cu modificările și completările ulterioare și a Metodologiei de concurs pentru ocuparea posturilor didactice și de cercetare vacante din Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, actualizată

Rectorul Universității Tehnice din Cluj-Napoca**DECIDE :**

Art. 1. Se numește comisia de concurs pentru desfășurarea concursurilor didactice din semestrul II, al anului universitar 2024 - 2025 pentru ocuparea posturilor de asistent pe perioadă determinată, astfel:

Facultatea de Autovehicule Rutiere, Mecatronică și Mecanică
Departamentul Autovehicule Rutiere și Transporturi

Asistent universitar, poziția 55**Președinte:** Prof. dr. ing. István BARABÁS**Membri:** Prof. dr. ing. DHC Nicolae BURNETE

Prof. dr. ing. Ioan-Adrian TODORUȚ

Șl. dr. ing. Bogdan-Manolin JURCHIȘ

Șl. dr. ing. Vasile Călin PRODAN

Membri supleanți: Conf. dr. ing. Marius Ioan GHEREȘ

Conf. dr. ing. Dan MOLDOVANU

Art. 2. Prevederile prezentei decizii vor fi duse la îndeplinire de către *Facultatea de Autovehicule Rutiere, Mecatronică și Mecanică și toate structurile implicate.*

RECTOR**Prof. dr. ing. Vasile ȚOPA**

Vizat,
Compartimentul Juridic

Întocmit: Ing. Ionela Neag, Prorectorat DRS/1 ex.

str. Memorandumului nr.28, 400114 Cluj-Napoca, România

tel. 0264-401200 fax 0264-592055, Dep. Relații Publice tel. 0264-202284 0722-163346

http://www.utcluj.ro/



MINISTERUL EDUCAȚIEI
Universitatea Națională de Știință și Tehnologie
POLITEHNICA București

COMUNICARE

În baza hotărârii Senatului nr. 126/30.05.2024 și a Deciziei Rectorului nr. 474/04.06.2024 privind constituirea comisiilor de concurs pentru ocuparea posturilor didactice și de cercetare vacante pe perioadă nedeterminată, sem. II, an univ. 2023-2024.

Art. 1. Se numește următoarea comisie de concurs și de contestație, pentru postul de **Profesor universitar, poziția 8**, de la Facultatea de Mecanică și Tehnologie, Departamentul de Autovehicule și Transporturi

Comisia de concurs

Președinte	Prof.dr.ing	Clenci Adrian-Constantin	Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București
Membru	Prof.dr.ing	Burnete Nicolae	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
Membru	Prof.dr.ing	Dumitru Ilie	Universitatea din Craiova
Membru	Prof.dr.ing	Năstăsioiu Mircea	Universitatea Transilvania din Brașov
Membru	Prof.dr.ing	Ion Ion	Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
MS	Prof.dr.ing	Șoica Adrian	Universitatea Transilvania din Brașov
MS	Prof.dr.ing	Varga Bogdan Ovidiu	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
MS	Prof.dr.ing	Iordache Daniela-Monica	Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

Comisia de contestație

Președinte	Prof.dr.ing	Pârlac Sebastian	Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București
Membru	Prof.dr.ing	Stănescu Nicolae-Doru	Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București
Membru	Prof.dr.ing	Mihon Nicolae Liviu	Universitatea “Politehnica” din Timișoara
Membru	Prof.dr.ing	Filip Nicolae	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
Membru	Prof.dr.ing	Dumitru Nicolae	Universitatea din Craiova
MS	Prof.dr.ing	Nițu Eduard-Laurențiu	Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București
MS	Prof.dr.ing	Nicolae Eugen-Viorel	Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București
MS	Prof.dr.ing	Tabacu Ștefan-Lucian	Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

Art.2. Comisia desemnată la art. 1, va analiza dosarele candidaților în conformitate cu prevederile Legii Învățământului Superior Nr. 199/2023, Hotărârii Guvernului nr. 1339/2023 și Metodologia privind ocuparea posturilor didactice și de cercetare vacante, în vigoare în POLITEHNICA București.

Art. 3. Decizia va fi dusă la îndeplinire de Facultatea de Mecanică și Tehnologie. Conducerea Executivă a Facultății va comunica fiecărui membru din comisie decizia Universității Naționale de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București.

Mircea Ionuț PETRESCU
CANCELAR SENAT

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
RECTORAT

DECIZIE

Nr. 1549 Despre numirea comisiilor de concurs pentru ocuparea unor posturi didactice de asistent universitar pe perioadă nedeterminată, lector/șef lucrări universitar, conferențiar universitar și profesor universitar

03 iunie 2025

În urma propunerilor Consiliilor facultăților, a aprobării lor în Consiliul de Administrație din data de 30.05.2025 și a Hotărârii Senatului nr. 145 din 30 mai 2025, în conformitate cu Legea învățământului superior nr. 199/ 2023, cu Hotărârea de Guvern nr. 1339/2023 privind aprobarea Metodologiei-cadru de concurs pentru ocuparea posturilor didactice și de cercetare vacante din învățământul superior cu completările și modificările ulterioare și în conformitate cu *Procedura pentru organizarea și desfășurarea concursurilor pentru ocuparea posturilor didactice* PO.DID.12 aprobată de Senatul universității din 17 aprilie 2024,

Rectorul Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași

DECIDE:

Art.1. Se constituie comisiile de concurs pentru ocuparea unor posturi didactice de asistent universitar perioadă nedeterminată, lector / șef lucrări universitar, conferențiar universitar și profesor universitar, după cum urmează:

Mecanică / Inginerie Mecanică și Autovehicule Rutiere	Profesor universitar poz. 4	Prof.univ.dr.ing. Corneliu Munteanu Univ. Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași	președinte
		Prof.univ.dr.ing. Nicolae Burnete Universitatea Tehnică din Cluj Napoca	membru
		Prof.univ.dr.ing. Ilie Dumitru Universitatea din Craiova	membru
		Prof.univ.dr.ing. Viorel Nicolae Universitatea Națională de Știință și Tehnologie "Politehnica" București- Centrul Universitar Pitești	membru
		Prof.univ.dr.ing. Carmen Bujoreanu Univ. Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași	membru
		Prof.univ.dr.ing. Horia Beleş Universitatea din Oradea	membru supleant
		Prof.univ.dr.ing. Viorel Paleu Univ. Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași	membru supleant

Honorary Committee of AMMA



Congress President

- Helmut IANCU – Global Business Segment Manager Fuel Cell Testing Technology, AVL List GmbH

Members

- Vasile TOPA – Rector of the Technical University of Cluj-Napoca
- Chris MASON – FISITA CEO
- Dirk LAPPE – Porsche Engineering CTO
- Mihai BOLDIJAR – President Robert Bosch Romania
- Stefan KANYA – Director Business Development Central & Eastern Europe AVL
- Ioan RUS – Prof. Em. PhD. Eng., Technical University of Cluj-Napoca
- Gigel PARASCHIV – State Secretary for Higher Education, Ministry of Education and Research of Romania
- Dorel BANABIC – President of the Technical Sciences Section of the Romanian Academy
- Radu DINESCU – President of the International Road Transport Union (IRU) - General Secretary UNTRR
- Mihai ALECU – General Manager, Romanian Auto Registry
- Emil BOC – Mayor of Cluj-Napoca

Scientific and Technical Committee

- Prof. PhD. Eng. Cornel STAN – West Saxon University of Zwickau, Germany

Board Members

- Prof. Em. PhD. Eng. DHC Valeriu JINESCU – President of Technical Science Academy of Romania
- Prof. PhD. Eng. Bernhard GERINGER – University of Vienna, Austria
- Prof. PhD. Eng. Helmut EICHLSEDER – Technical University of Graz, Austria
- Prof. PhD. Eng. Hans-Christian REUSS – University of Stuttgart, Germany
- Prof. PhD. Eng. Máté ZÖLDY – Budapest University of Technology and Economics, Hungary
- Prof. PhD. Eng. Eran SHER – Technion, Israel Institute of Technology, Israel
- Assoc. Prof. PhD. Eng. Antonio Paolo CARLUCCI – University of Salento, Italy
- Prof. PhD. Eng. Mihai MIHĂESCU – KTH Royal Institute of Technology, Sweden
- Prof. PhD. Eng. Christopher DEPCIK – University of Kansas, USA
- Prof. PhD. Eng. Cristian Nicolae ANDREESCU – National University of Science and Technology POLITEHNICA Bucharest, Romania
- Prof. PhD. Eng. Adrian Constantin CLENCI – National University of Science and Technology POLITEHNICA Bucharest, Romania
- Assoc. Prof. PhD. Eng. Mihai-Daniel IOZSA – National University of Science and Technology POLITEHNICA Bucharest, Romania
- Prof. PhD. Eng. Mircea OPREAN – National University of Science and Technology POLITEHNICA Bucharest, Romania
- Prof. PhD. Eng. Mihaela POPA – National University of Science and Technology POLITEHNICA Bucharest, Romania
- Prof. PhD. Eng. Ion TABACU – National University of Science and Technology POLITEHNICA Bucharest, Romania
- Prof. PhD. Eng. Cristian MOLDOVEANU – Military Technical Academy "Ferdinand I", Romania
- Assoc. Prof. PhD. Eng. Radu VILĂU – Military Technical Academy "Ferdinand I", Romania
- Prof. PhD. Eng. Anghel CHIRU – "Transilvania" University of Brasov, Romania
- Prof. PhD. Eng. Ilie DUMITRU – University of Craiova, Romania
- Prof. PhD. Eng. Horia BELEȘ – University of Oradea, Romania
- Prof. PhD. Eng. Alexandru RUS – University of Oradea, Romania
- Assoc. Prof. PhD. Eng. Tudor-Adrian MITRAN – University of Oradea, Romania
- Prof. PhD. Eng. Adrian-Constantin SACHELARIE – "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, Romania
- Prof. PhD. Eng. Edward RAKOSI – "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, Romania
- Assoc. Prof. PhD. Eng. Lidia GAIGINSCHI – "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, Romania
- Prof. PhD. Eng. Nicolae Liviu MIHON – Politehnica University of Timisoara, Romania
- Assoc. Prof. PhD. Eng. Daniel OSTOIA – Politehnica University of Timisoara, Romania
- Prof. PhD. Eng. Minu MITREA – SIAR General Secretary, Romania
- PhD. Eng. Mircea CHINTOANU – General Manager of INCDO-INOE 2000, Research Institute for Analytical Instrumentation, Romania
- PhD. Eng. Nicolae-Valentin VLĂDUȚ – The National Institute of Research – Development for Machines and Installations Designed for Agriculture and Food Industry – INMA Bucharest

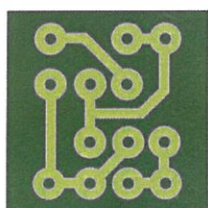
Journal Editors

- Assoc. Prof. PhD. Eng. Calin ICLODEAN – Guest Editor of *Electronics* and *Vehicles* - MDPI, Technical University of Cluj-Napoca, Romania
- Assoc. Prof. PhD. Eng. Dan MOLDOVANU – Guest Editor of *Electronics* - MDPI, Technical University of Cluj-Napoca, Romania
- Prof. PhD. Eng. Nicolae-Vlad BURNETE – Guest Editor of *Vehicles* - MDPI, Technical University of Cluj-Napoca, Romania
- Prof. PhD. Eng. Florin-Emil MARIAȘIU – Guest Editor of *Vehicles* - MDPI, Technical University of Cluj-Napoca, Romania

Organising committee members

- | | | |
|------------------------|----------------------|--------------------------|
| • Ioan RUS | • Aurel CHERECHEȘ | • Bogdan-Manolin JURCHIȘ |
| • Nicolae FILIP | • Andreia MOLEA | • Marius DEAC |
| • Nicolae BURNETE | • Iacob Liviu SCURTU | • Ioan SZABO |
| • István BARABÁS | • Dan MOLDOVANU | • Thomas BUIDIN |
| • Florin MARIAȘIU | • Levente KOCSIS | • Irina DUMA |
| • Adrian TODORUȚ | • Emilian BORZA | • Horațiu CĂRĂUȘAN |
| • Bogdan VARGA | • Cristian COLDEA | • Dan DAVID |
| • Nicolae Vlad BURNETE | • Monica BĂLCĂU | • Cornelia GÎNSCĂ |
| • Marius GHEREȘ | • Ancuța JURCO | • Cornel GABRIAN |
| • Călin ICLODEAN | • Ferenc GASPAR | • Lucian LUPA |
| • Lucian FECHETE | • Călin PRODAN | • Mihai HUȘMAN |
| • Nicolae CORDOȘ | • Ioana SECHEL | • Horea PASCU |
| • Teodora DEAC | • Adela BORZAN | |

OUR SPECIAL ISSUES



electronics

**Innovations and
Challenges in Automotive
Mobility and Automation
Systems**

The Automotive Mobility, Management and Automation (AMMA 2025) Congress, hosted by the Technical University of Cluj-Napoca, Romania, on 23–25 October 2025, offers an opportunity to present recent technical and/or scientific developments.

This Special Issue aims to compile recent research and technological advancements in the fields of automotive mobility, intelligent management, and automation systems. With the rapid evolution of connected, autonomous, and electric vehicles, the automotive industry is undergoing a transformative shift. This Special Issue therefore welcomes original contributions that address innovative technologies, cutting-edge methodologies, and practical applications that are shaping the future of mobility. The scope of this Special Issue includes, but is not limited to, advancements in autonomous driving, vehicle-to-everything (V2X) communication, electric and hydrogen-powered vehicles, intelligent transportation systems, sustainable mobility solutions, and the integration of AI and machine learning in vehicle systems.

The Special Issue also explores challenges related to the assurance of ensuring safety, reliability, and regulatory compliance in the deployment of these technologies. While it features selected contributions from the AMMA 2025 International Congress, we welcome submissions from all researchers and practitioners who are pushing the boundaries of automotive innovation. This platform aims to foster knowledge exchange and collaboration among academics, industry experts, and policymakers, contributing to the global transition towards smarter, greener, and safer mobility solutions.

We encourage scholars from diverse disciplines to share their insights and shape the future of the automotive industry. In this Special Issue, original research articles and reviews are welcome.

We look forward to receiving your contributions.

Guest Editors,

PhD. Călin Iclodean

PhD. Dan Moldovanu