



FACULTATEA DE AUTOVEHICULE RUTIERE, MECATRONICĂ ȘI MECANICĂ
DOMENIUL INGINERIA AUTOVEHICULELOR



SPECIALIZAREA
**ECHIPAMENTE ȘI SISTEME DE COMANDĂ ȘI
CONTROL PENTRU AUTOVEHICULE**

armm.utcluj.ro

ECHIPAMENTE ȘI SISTEME DE COMANDĂ ȘI CONTROL PENTRU AUTOVEHICULE

De ce

ECHIPAMENTE ȘI SISTEME DE COMANDĂ ȘI CONTROL PENTRU AUTOVEHICULE?

Industria autovehiculelor zilelelor noastre cunoaște o serie de transformări revoluționare complexe: electrificarea, conectivitatea, conducerea automată, creșterea sustenabilității, implementarea unor funcții avansate de asistare la conducere etc., fapt ce presupune dezvoltarea unor sisteme electrice, electronice și mecatronice adecvate, care solicită specialiști cu o pregătire interdisciplinară.

Specializarea Sisteme și Echipamente de Comandă și Control pentru Autovehicule, din cadrul singurei Facultăți de Autovehicule Rutiere din țară (Facultatea de Autovehicule Rutiere, Mecatronică și Mecanică din Cluj-Napoca) pregătește specialiști capabili să răspundă provocărilor actuale și viitoare din industria auto. Absolvenții acestei specializări vor fi pregătiți pentru industria autovehiculelor din anul 2030, activând în sectoare extrem de atractive, precum:

- dezvoltarea sistemelor autovehiculelor;
- dezvoltarea vehiculelor cu propulsie hibridă, electrică cu baterii și electrică cu pile de combustie cu hidrogen;
- proiectarea și fabricarea autovehiculelor și componentelor auto;
- dezvoltare software pentru autovehicule cu capacități avansate;
- testarea și diagnosticarea autovehiculelor;
- expertiză tehnică și judiciară.



Facultatea de
Autovehicule Rutiere,
Mecatronică și Mecanică



Ce vei STUDIA?

Pe durata studiilor veți parcurge o serie de discipline fundamentale, de domeniu și de specialitate care împreună vă vor forma să deveniți ingineri în domeniul autovehiculelor:

- Calculul și construcția automobilelor
- Teoria, calculul și construcția motoarelor cu ardere internă
- Dinamica autovehiculelor
- Proiectare asistată de calculator
- Software pentru ingineria autovehiculelor
- Încercarea și ergonomia autovehiculelor
- Tehnici și echipamente de diagnosticare a autovehiculelor
- Sisteme de comanda și control pentru autovehicule
- Mașini electrice, sisteme de propulsie electrică și hibridă și electronică de putere
- Sisteme electrice și electronice ale autovehiculelor
- Microprocesoare și microcontrolere pentru sisteme de comandă pentru autovehicule
- Mecatronica autovehiculelor
- Telematica rutieră și vehicule autonome
- Rețele, protocoale de comunicații și securitatea informatică a autovehiculelor
- Limba engleză, franceză, germană de specialitate

OPORTUNITĂȚI STUDENȚEȘTI

Join the revolution.
Engineer the evolution.



Conferințe & concursuri studentești

Dinamica autovehiculelor
Proiectare asistată de calculator - CATIA
Grafică inginerască - AutoCAD
eFormula Student

Burse
acordate de UTCN și Porsche Engineering

Practica
de specialitate la companiile din
domeniul ingineriei autovehiculelor



Facultatea de
Autovehicule Rutiere,
Mecatronică și Mecanică



MOBILITĂȚI & INTERNSHIPS

*Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
este membră în alianța europeană*

EUROPEAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY – Eut+



www.univ-tech.eu

FRANȚA

Montigny-le-Bretonneux

GRECIA

Antikalamos, Kalamata

ITALIA

Lecce

UNGARIA

Budapesta

TURCIA

Hatay



CUM AJUNGI STUDENT

Urmărește informațiile legate de admitere

pasul

1

admitereonline.utcluj.ro
admitere.armm.utcluj.ro

[f/dart.utcluj.ro](https://www.facebook.com/dart.utcluj.ro)

[i/facultatea.armm](https://www.instagram.com/facultatea.armm)

pasul

2

Nu rata calendarul de admitere!

pasul

3

Prima ta opțiune la înscriere este

domeniul Ingineria Autovehiculelor (include specializările de Sisteme și Echipamente de Comandă și Control pentru Autovehicule și Autovehicule Rutiere). *În anul întâi optează pentru specializarea Sisteme și Echipamente de Comandă și Control!*

pasul

4

După afișarea rezultatelor

confirmă locul prin depunerea diplomei de BAC în original la Facultatea de Autovehicule Rutiere, Mecatronică și Mecanică



Facultatea de
Autovehicule Rutiere,
Mecatronică și Mecanică

ANGAJATORI

DEPARTAMENTUL
AUTOVEHICULE RUTIERE
ȘI
TRANSPORTURI



<p>Porsche Engineering driving technologies</p>	



Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
Facultatea de Autovehicule Rutiere, Mecatronică și Mecanică

Specializarea Echipamente și Sisteme de Comandă și
Control pentru Autovehicule

Join the revolution.
Engineer the evolution.



/@art.utcluj.ro



armm.utcluj.ro