

FACULTATEA DE AUTOVEHICULE RUTIERE, MECATRONICĂ ȘI MECANICĂ

mecanica.utcluj.ro



Domenii

nivel licență, 4 ani

- **Ingineria Autovehiculelor**

specializare:

- Autovehicule Rutiere

- **Ingineria Transporturilor**

specializare:

- Ingineria Transporturilor și a Traficului

- **Inginerie Mecanică**

specializări:

- Sisteme și Echipamente Termice,
- Mecanica Fină și Nanotehnologii,
- Mașini și Instalații pentru Agricultură și Industria Alimentară

- **Mecatronică și Robotică**

specializare:

- Mecatronică

Competențele absolventului

-Soluționarea problemelor tehnice din domeniile:
auto, mecanică, termodinamică, mecatronică și
tehnici informatice.

-Utilizarea sistemelor de monitorizare, achiziție de
date și conducere de proces.

-Cunoștințe și abilități manageriale pentru
activități tehnice, economice și administrative.

- Abilități de proiectare în domeniul autovehiculelor, inclusiv tehnici de monitorizare.
- Protecția mediului în transporturi.
- Întreținerea și repararea autovehiculelor.
- Coordonarea flotelor și a proceselor de transport rutier.
- Management și marketing pentru sisteme de transport.
- Proiectarea și dezvoltarea aplicațiilor pe bază de automate programabile și pe bază de microcontrolere.
- Utilizarea limbajelor de programare, a mediilor de simulare Matlab/Simulink și a mediilor de proiectare asistată.
- Utilizarea pachetelor software specifice sistemelor termo-energetice.
- Utilizarea metodelor de producere și utilizare a energiei termice și hidraulice.
- Activități de concepție/proiectare în ingineria de precizie, folosind sistemele CAD, CAM.
- Exploatarea mașinilor agricole și a echipamentelor pentru industria alimentară.

