

FACULTATEA DE AUTOVEHICULE RUTIERE, MECATRONICĂ ȘI MECANICĂ
DOMENIUL INGINERIE MECANICĂ

SPECIALIZARE

MECANICĂ FINĂ ȘI NANOTEHNOLOGII



MECANICĂ FINĂ ȘI NANOTEHNOLOGII



De ce MECANICĂ FINĂ ȘI NANOTEHNOLOGII

Specializarea de MFN pregătește specialiști cu competențe în proiectarea, dezvoltarea și exploatarea de produse complexe din domeniul mecanicii de precizie și nanotehnologiilor.

Pregătire interdisciplinară cu o gamă largă de aplicabilitate:

- echipamente de automatizare, robotică
- sisteme de fabricație și linii de asamblare
- optică tehnică și optoelectronică
- echipamente medicale, aparatură de măsurare și control
- tehnologii de fabricație micro/nano

Vrei un job? Alege ingineria de precizie!





Ce vei STUDIA

Primii doi ani de studiu îți oferă o pregătire solidă în domeniul ingineriei mecanice iar următorii doi ani sunt dedicați studiului materiilor de specialitate, pentru a proiecta și dezvolta produse complexe din domeniul mecanicii fine și a nanotehnologiilor.

- aparate și sisteme de măsurare, metrologie aplicată
- echipamente pentru procese industriale automate
- proiectarea microsistemelor și nanosistemelor
- electronică aplicată și microcontrolere
- robotică și microroboți
- proiectare CAD/CAE/CAM
- acționări în mecanică fină
- sisteme hidraulice și pneumatice
- senzori, traductoare și achiziții de date
- măsurări electrice și electronice
- tehnologii de fabricație și micro/nanotehnologii
- mașini-unelte CNC pentru prelucrări în ingineria de precizie

MECANICĂ FINĂ ȘI NANOTEHNOLOGII



Industrial 4.0 Cyber Physical Systems



cercuri studențești

de tip hands-on pentru dezvoltarea abilităților practice:
Sisteme mecatronice industriale; Robotică mobilă;
Programare micro sisteme; Biomecatronică aplicată;
Sisteme mecatronice de precizie;
Sisteme inteligente reconfigurabile.

concursuri naționale și internaționale

SmartMech Cup; Bosch Future Mobility Challenge;
Aventics™ Pneumobile Competition

stagii de practică în companii de profil

organizații studențești

valorificarea oportunităților de voluntariat
și deschiderea unor noi orizonturi





MOBILITĂȚI & INTERNSHIPS

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
este membră în alianța europeană

EUROPEAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY – Eut+



EUROPEAN
UNIVERSITY OF
TECHNOLOGY

www.univ-tech.eu

FINLANDA
JAMK University
of Applied Sciences



FRANȚA
The University
of Savoie Mont Blanc



GERMANIA
Kaiserslautern University
of Applied Sciences



ITALIA
Polytechnic University of Bari



PORTUGALIA
University of Minho



SPANIA
University of Jaén



Avem peste 40 de acorduri bilaterale Erasmus+
cu universități din Europa, Turcia și Israel

armm.utcluj.ro

MECANICĂ FINĂ ȘI NANOTEHNOLOGII

CUM AJUNGI STUDENT

pasul

1

Urmărește informațiile
legate de admitere

admitereonline.utcluj.ro

admitere.armm.utcluj.ro

 /facultatea.armm

 /facultatea.armm

pasul

2

Nu rata calendarul de admitere

pasul

3

Prima ta opțiune la înscriere este
domeniul Inginerie Mecanică cu specializarea Mecanică Fină
și Nanotehnologii

pasul

4

După afișarea rezultatelor inițiale
confirmă locul prin depunerea actelor de concurs în original
la Facultatea de Autovehicule Rutiere, Mecatronică și Mecanică

pasul

5

Vor urma runde de gisări/repartizări
care vor putea schimba statusul tău (dacă nu ai intrat la prima
ta opțiune). Vezi detalii despre confirmarea noului loc
pe platforma online de admitere.

admitereonline.utcluj.ro



OPORTUNITĂȚI

continuare studii/stagii practică/colaborare/angajare

CONTINUARE
STUDII

STAGII DE
PRACTICĂ,
COLABORARE
& ANGAJARE

MASTERAT – Inginerie de Precizie și Managementul Calității (IPMC),
Ingineria Sistemelor Mecatronice (ISM)

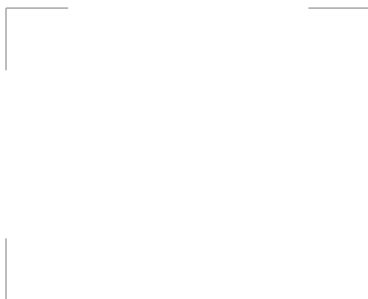
DOCTORAT – Inginerie Mecanică, Inginerie Industrială (în țară sau în străinătate)

 <i>Research & Development</i>	 driving technologies	
	 MULTIWARE SOLUTIONS	 WITTENSTEIN
 PSC Automatizări și Instalații	 JR AUTOMATION™ FSA Technologies	 IRSAP creating your comfort
 ambulante și vehicule speciale echipamente de urgență	 GARANȚIA UTILAJELOR FIABILE	 POWER BELT
 Pneumatică & Control Fluide	 AGRO CONCEPT	 TEHNOFAVORIT TAGS



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

Specializarea Mecanică Fină și Nanotehnologii



 /facultatea.armm

 /facultatea.armm



armm.utcluj.ro