

FACULTATEA DE AUTOVEHICULE RUTIERE, MECATRONICĂ ȘI MECANICĂ  
DOMENIUL INGINERIE MECANICĂ



SPECIALIZARE  
**MECANICĂ FINĂ ȘI NANOTEHNOLOGII**

[admitere.armm.utcluj.ro](http://admitere.armm.utcluj.ro) | [mdm.utcluj.ro](http://mdm.utcluj.ro)

# 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



## cercuri studențești

de tip hands-on pentru dezvoltarea abilităților practice:  
Sisteme mecatronice industriale; Robotică mobilă;  
Programare microsisteme; 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+



[www.univ-tech.eu](http://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](http://armm.utcluj.ro)

# MECANICĂ FINĂ ȘI NANOTEHNOLOGII

pasul 1

Urmărește informațiile  
legate de admitere

[admitereonline.utcluj.ro](http://admitereonline.utcluj.ro)  
[admitere.armm.utcluj.ro](http://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](http://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)

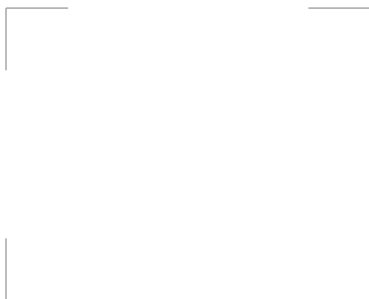
DOCTORAT – Inginerie Mecanică, Inginerie Industrială (în țară sau în străinătate)

 <b>BOSCH</b>	 <b>Continental</b>	 <b>EMERSON</b>
 <b>ARRK</b> <i>Research &amp; Development</i>	<b>Porsche Engineering</b> <i>driving technologies</i>	 <b>DeLonghi</b>
<b>FESTO</b>	<b>YOTTAVOLT</b> <small>driving technologies</small> <b>QUANSER</b> <small>ANALYSIS AND MEASUREMENT</small>	 <b>WITTENSTEIN</b>
<b>PSC</b> PSC Automatizări și Instalații	 <b>JR AUTOMATION</b> FSA Technologies	<b>IRSAP</b> creating your comfort
<b>deltamed</b> ambulanțe și vehicule speciale echipamente de urgență	 <b>TILBEN</b> GARANTIA UTILAJELOR FIABILE	 <b>POWER BELT</b>
 <b>BARTROM</b> Pneumatică & Control Fluide	 <b>AGRO</b> CONCEPT	 <b>TEHNOFAVORIT</b> 2008



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

Specializarea Mecanică Fină și Nanotehnologii



 /facultatea.armm

 /facultatea.armm



armm.utcluj.ro