

# Domeniul INGINERIE MECANICĂ

**Ce este  
ingineria mecanică?**

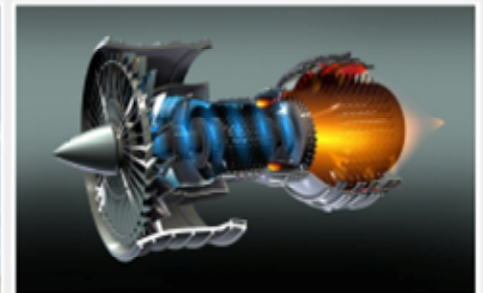
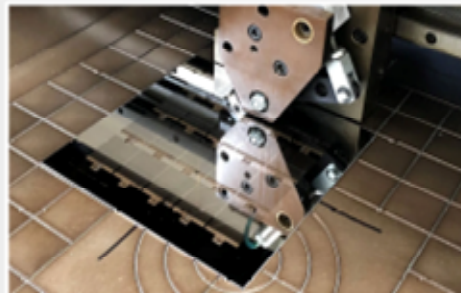
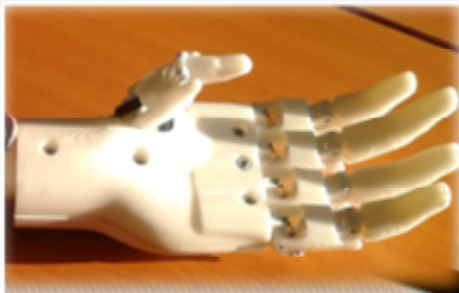
**Ingineria mecanică este ramura de inginerie care se ocupă cu proiectarea, testarea, construcția și funcționarea mașinilor, echipamentelor și sistemelor mecanice.**

**Care este profilul  
inginerului mecanic?**

**Inginerul mecanic este în primul rând un inginer de concepție : proiectare și dezvoltare de produs, analiză și simulare numerică, testare experimentală, prototipare. Cunoașterea profundă a conceptelor teoretice este deci obligatorie.**

**Ce perspective  
profesionale ai?**

**Perspectivile profesionale sunt foarte bune. Ingineria mecanică este implicată în concepția, construcția și funcționarea oricărui echipament sau sistem care are componente mobile. Te poți angaja în : automotive, energie, robotică, biomecanică, aviație, transporturi, fabricație, rețele de utilități, etc.**



# Domeniul Inginerie Mecanică în Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial



## MECANICĂ FINĂ ȘI NANOTEHNOLOGII

Specializare în următoarele direcții:

- producerea și exploatarea mașinilor unelte de precizie ridicată
- protetică biomedicală
- aparatură de măsură și control
- aparatură optică și echipamente de prelucrare a pieselor optice
- proiectarea și execuția de scule pentru așchiere și ștanțare de precizie.

Aplicații în Medicină, Bioinginerie, Robotică, Telecomunicații, Mecanică de precizie.



## Mașini și Sisteme Hidraulice și Pneumatice

- Specializare în Aero- și Hidromecanică pe două direcții:
  - Turbomașini și sistemele în care acestea funcționează
  - Acționări și automatizări hidraulice și pneumatice
- Aplicații în sectoare industriale cheie :  
Energii regenerabile, Mecano-Energetică, Automotive, Robotică, Hidraulică și pneumatică industrială, Aviație, etc