UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA

Facultatea de Inginerie Electrică

Inginerie Medicală

FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ

DOMENIUL ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE

SPECIALIZARE

INGINERIE MEDICALĂ

Cluj-Napoca | Bistrița

ie.utcluj.ro

INGINERIE MEDICALĂ

Ingineria Medicală este cea mai căutată specializare a Facultății de Inginerie Electrică și printre primele din cadrul Universității Tehnice din Cluj-Napoca!

De ce
INGINERIE MEDICALĂ

Beneficiezi de pregătire interdisciplinară ce oferă o gamă largă de aplicabilitate în:

- cercetare inginerească, inovare şi proiectare – în domeniul echipamentelor medicale și al dispozitivelor specifice aplicaţiilor medicale
-
- dezvoltare module software dedicate aplicaţiilor din domeniul medical

Inginerie Medicală

Ingineria Medicală este singura specializare a Facultății de Inginerie Electrică prezentă atât la Cluj-Napoca cât și la Bistrița!

Primii doi ani de studiu îți oferă o pregătire solidă în domeniul electric iar următorii doi ani sunt dedicați studiului materiilor de specialitate, rezultate din împletirea ingineriei electrice cu medicina

Ce vei STUDIA

- Utilizarea adecvată a fundamentelor teoretice ale științelor inginerești aplicate
- Utilizarea sistemelor informatice de prelucrare și gestiune a datelor
- Modelarea sistemelor biologice/structurilor biomecanice și implementarea modelelor în investigarea medicală (Matlab, Simulink, Ansys-CFX, Comsol)
- Imagistică medicală (analiza și prelucrarea imaginilor medicale - VMTK, Matlab)
- Măsurarea, procesarea şi transferul semnalelor biomedicale (Matlab, LabVIEW)
- Conceperea și proiectarea dispozitivelor medicale (proiectare CAD)
- Proiectarea și construcția de dispozitive pentru asistarea persoanelor cu dizabilități

OPORTUNITĂȚI STUDENȚEȘTI

meditech.utcluj.ro

conferințe internaționale

MediTech - International Conference
on Advancements of Medicine and Health Care
through Technology

concursuri naționale

susținerea și promovarea preocupărilor
studenților într-un mediu academic competitiv

organizații studențești

valorificarea oportunităților de voluntariat
și deschiderea unor noi orizonturi

USUT Luptăm pentru Studenți!

BEST CLUJ-NAPOCA

Ingineria Medicală

MOBILITY & INTERNSHIPS

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
este membră în alianța europeană
EUROPEAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY – Eut+

EUROPEAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

www.univ-tech.eu

AUSTRIA
Medical University of Vienna

MEDIZINISCHE UNIVERSITÄT WIEN

BELGIA
KU Leuven

KU LEUVEN

GRECIA
National Technical University Of Athens

MAREA BRITANIE
The University of Sheffield

The University Of Sheffield.

PORTUGALIA
Instituto Politecnico do Porto

P.PORTO

CUM AJUNGI STUDENT

pasul 1

Urmărește informațiile legate de admitere

admitereonline.utcluj.ro
ie.utcluj.ro
facebook.com/Facultatea-de-Inginerie-Electrica

pasul 2

Nu rata calendarul de admitere

pasul 3

Alege la înscriere prima opțiune

domeniul Științe inginerești aplicate
cu specializarea: Inginerie Medicală

pasul 4

După afișarea rezultatelor

confirmă locul prin depunerea diplomei de BAC în original
la Facultatea de Inginerie Electrică (dacă ai intrat la buget)
sau achită taxa de confirmare a locului dacă ai intrat la taxă

pasul 5

Primii doi ani sunt comuni

pentru toți studenții facultății,
din anul 3 intri pe specializarea Inginerie Medicală

Inginerie Medicală

OPORTUNITĂȚI

continuare studii/stagii practică/colaborare/angajare

CONTINUARE STUDII

MASTERAT - științe inginerești aplicate în medicină

DOCTORAT - în țară sau în străinătate

STAGII DE PRACTICĂ, COLABORARE & ANGAJARE

Spitalul Clinic de Recuperare Cluj-Napoca	Spitalul Clinic Militar de Urgenta Dr. Constantin Papilian Cluj-Napoca
Spitalul Județean de Urgență Bistrița	Institutului Oncologic „Prof. Dr. Ion Chiricuță" Cluj-Napoca
eximia Excellence in Healthcare Supplies	novaintermed
temco	DATRONIX COMPUTER

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
Facultatea de Inginerie Electrică

Specializarea Inginerie Medicală

BIC UTCN – 2023