

FACULTATEA DE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI  
DOMENIUL INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE



SPECIALIZARE  
**MICROELECTRONICĂ, OPTOELECTRONICĂ  
ȘI NANOTEHNOLOGII**

# MICROELECTRONICĂ, OPTOELECTRONICĂ ȘI NANOTEHNOLOGII

## De ce MICROELECTRONICĂ, OPTOELECTRONICĂ ȘI NANOTEHNOLOGII

Pregătim ingineri specializați în proiectarea, testarea, implementarea și utilizarea circuitelor integrate, sistemelor optice, fotonice și nanotehnologice de ultimă generație.


### Aplicabilitate:

- Circuite integrate analogice, digitale și de semnal mixt
- Prelucrarea analogica si digitala ale semnalelor
- Arii logice programabile si utilizarea lor în diverse aplicații
- Senzori si actuatori fotonice
- Circuite integrate pentru industria auto
- Tehnologii de integrare la scară foarte largă (VLSI)
- Circuite de frecvență ridicată
- Circuite cu consum redus, surse de alimentare

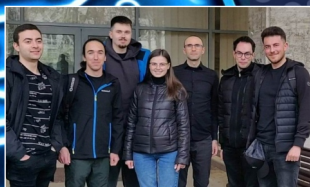
*Specializare a Facultății de Electronică, Telecomunicații și  
Tehnologia Informației cu linii de predare în limba română.*



## Ce vei STUDIA

- 
- Circuite integrate analogice, digitale și de semnal mixt;
  - Sisteme cu microcontrolere și microprocesoare;
  - Limbaje de descriere și de verificare hardware;
  - Proiectarea sistemelor digitale cu arii logice programabile;
  - Tehnologii VLSI (integrarea circuitelor electronice la scară foarte largă);
  - Proiectare asistată de calculator și automatizarea proiectării a circuitelor digitale;
  - Prelucrarea analogică și digitală a semnalelor;
  - Măsurători electronice și caracterizarea circuitelor integrate;
  - Optoelectronică și nanotehnologii;
  - Senzori și traductori fotonici;
  - Circuite integrate pentru industria auto;
  - Circuite integrate de mică putere;
  - Circuite integrate de înaltă frecvență;

# OPORTUNITĂȚI STUDENȚEȘTI



**concursuri studențești**  
naționale și internaționale

**workshopuri, cursuri**  
susținute de companii

**burse**  
oferite de companii

**practica/internship**  
în cadrul companiilor de top din domeniu



Facultatea de Electronică,  
Telecomunicații și  
Tehnologia Informației

# 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)

**Austria**  
(Graz)

**Belgia**  
(Bruxelles, Mons)

**Cehia**  
(Brno)

**Cipru**  
(Limassol)

**Finlanda**  
(Helsinki)

**Franța**  
(Bordeaux, Strasbourg, Limoges)

**Germania**  
(Duisburg, Darmstadt)

**Irlanda**  
(Dublin)

**Letonia**  
(Riga)

**Spania**  
(Valencia, Madrid, Zaragoza,  
Barcelona, Cartagena)



# CUM AJUNGI STUDENT

pasul

1

## Urmărește informațiile legate de admitere

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

[etti.utcluj.ro](http://etti.utcluj.ro)

[facebook.com/ETTI.ClujNapoca](https://facebook.com/ETTI.ClujNapoca)

[instagram.com/etti.utcn](https://instagram.com/etti.utcn)



pasul

2

## Crează-ți cont în platformă

completează datele personale și încarcă actele necesare

pasul

3

## Alege la înscriere prima opțiune

Domeniul Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale (TI)

pasul

4

## După afisarea rezultatelor

confirmă locul prin depunerea diplomei de BAC în original la Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației



Facultatea de Electronică,  
Telecomunicații și  
Tehnologia Informației

# ANGAJATORI

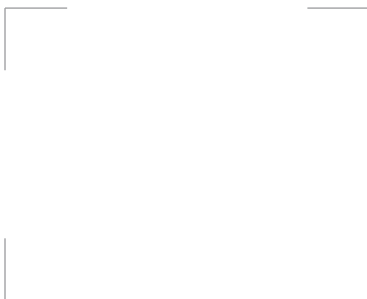


		
		
		
		
	 Part of the Ratiodata Group	
		
		
		
		



Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca  
Facultatea de  
Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

Specializarea Microelectronică, Optoelectronică și Nanotehnologii



[ETTI@admitere.utcluj.ro](mailto:ETTI@admitere.utcluj.ro)

[ETTI.ClujNapoca](#) 

[etti.utcn](#) 



[www.etti.utcluj.ro](http://www.etti.utcluj.ro)