



## Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Ingineria Informației



### Telecomunicații

Domeniul de studii: Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale

#### Descriere

Programul de master de Telecomunicații se adresează absolvenților ciclului I (studii de licență) al facultăților din toate domeniile (în afară de Inginerie electronică și telecomunicații), care sunt dornici să activeze în domeniul Telecomunicațiilor. Acest master dorește să ofere absolvenților săr o imagine de ansamblu asupra problemelor generale ce apar în domeniul telecomunicațiilor, a principalelor proceduri și standarde și a metodelor de implementa și analiza astfel de sisteme.

#### Relevanța pentru piața muncii

Prin intermediul programei de studiu sunt pregătiți absolvenți pentru agenți economici ce includ categoriile: ▲•Operatori telecomunicații; ▲Producători de echipamente de telecomunicații; ▲Furnizori de servicii de telecomunicații; ▲Agenții de stat cu activități în domeniul telecomunicațiilor; ▲Furnizori de servicii Internet of Things.

#### Competențe obținute

Absolvenții trebuie să capete abilitatea de a avea o viziune de ansamblu asupra unui sistem sau rețele de telecomunicații prin evidențierea diferitelor niveluri, de la nivel fizic până la cel de aplicație, și să poată opera sau interveni într-un astfel de sistem. Ei trebuie să obțină, în urma acestui master, abilitatea de a urmări și executa un proiect tehnic în domeniul telecomunicațiilor, a implementa pe teren un sistem de telecomunicații, a organiza și urmări buna funcționare a unui sistem de telecomunicații, a specifica servicii și aplicații pentru telecomunicații și de a dezvolta aplicații de întindere mică și medie și de a avea o imagine cuprinzătoare privind tehnicile de transmisie și recepție a datelor transmise prin canale de comunicații.

#### Discipline (selecție)

► Bazele sistemelor de comunicație, ► Prelucrarea digitală a semnalelor; ► Medii de transmisie; ► Comunicații analogice și de date; ► Arhitecturi de rețea și tehnologii Internet; ► Sisteme de comunicații prin satelit; ► Comunicații mobile și personale; ► Tehnologii de acces și transport; ► Securitatea rețelelor, serviciilor și a terminalelor mobile; ► Simulatoare de rețea.

#### Teme de cercetare (selecție)

Direcțiile de cercetare abordate cuprind un domeniu extrem de vast de aplicații, de la dezvoltarea de tehnici de transmisie recepție a datelor la aspecte privind sistemele de comunicații mobile de ultimă generație, sisteme, tehnici și aplicații de securitate, prelucrarea semnalelor și a imaginilor, dezvoltarea de rețele pentru aplicații medicale - din acest punct de vedere echipa este deschisă la orice abordate tangente domeniului de comunicații de care studentul / absolventul se simte atras. Proiectele de disertație se pot elabora și în colaborare cu agenți economici.

#### Alte informații de interes

**Limba de predare:** Română

**Durata:** 2 ani

**Contact:** simona.halunga@upb.ro,  
simona\_halunga@yahoo.com

#### Detalii:

<http://www.telecom.pub.ro/studii/master/#TC>

