

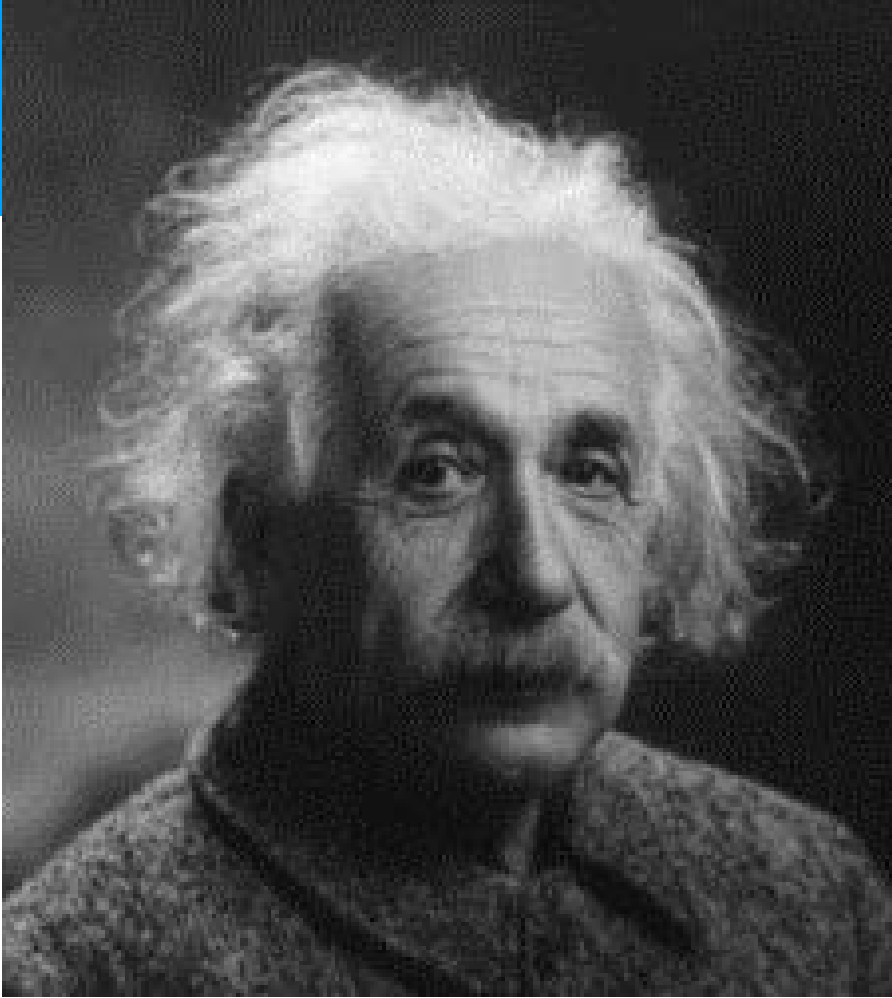


Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

ADMITERE MASTER

-  etti-master.utcluj.ro
-  etti-master@admitere.utcluj.ro
-  [etti.utcn](https://www.instagram.com/etti.utcn)
-  [ETTI.ClujNapoca](https://www.facebook.com/ETTI.ClujNapoca)





”Education is not the
learning of facts, but the
training of the mind to think”
Albert Einstein



”Education is the most
powerful weapon you can
use to change the world”
Nelson Mandela



De ce să urmez studiile de master?



Investește în viitorul tău

Chiar dacă nu este absolut necesar să ai deja o viziune fermă asupra viitoarei tale cariere în momentul în care alegi să-ți continui studiile, cu siguranță te ajută. Masteratul ar trebui văzut ca o investiție în propriul viitor și nu ca o modalitate de amânare a sfârșitului vieții de student.



Fii as în domeniul tău

Îți poți extinde cunoștințele în domeniul abordat în cadrul studiilor de licență sau într-unul conex. Vei putea afla mai multe despre subiectele care te pasionează. Mai multe cunoștințe înseamnă experiență mai mare și un avantaj în fața celorlalți.



Realizează conexiuni care să te ajute în viitor

În timpul anilor de facultate ai întâlnit o mulțime de oameni diferiți și ai creat conexiuni care vor dura poate, toată viața. Care este diferența în timpul studiilor masterale? În primul rând, gândești diferit – alegând să continui cu studiile de master, te gândești la o carieră mai bună, îți dorești să devii un specialist mai bun.

De ce să urmez studiile de master?



Câștigă mai mulți bani

Un studiu recent a comparat salariul mediu anual al persoanelor cu diplomă de licență cu cel al persoanelor cu diplomă de master – cei din urmă câștigă mai mult

- UK +16%; SUA +25%

Fiecare țară este diferită, dar concluzia este clară: câștigi mai mult cu un master.

O diplomă de master îți crește șansele de a găsi un loc de muncă cu înaltă calificare

- 78% dintre absolvenții studiilor de master găsesc un astfel de job în mai puțin de 6 luni
- Doar 66% dintre absolvenții cu diplomă de licență se angajează în domeniul studiat într-un interval de 6 luni de la absolvire



Îmbunătățește-ți dezvoltarea personală

Depui mai mult efort în procesul de învățare, ceea ce îți dezvoltă

- Noi abilități personale și profesionale
- Independența
- Auto-motivația
- Managementul timpului

Întâlnirile cu studenți din țări diferite, cu vârste diverse, te vor ajuta să-ți dezvolti abilitățile sociale și încrederea în comunicare

De ce să urmez studiile de master?



Accelerează-ți avansarea

Ai reușit să deții o poziție convenabilă cu diploma de licență, dar oportunitățile de avansare sunt relativ limitate din cauza lipsei de cunoștințe suplimentare. Un masterat în domeniul tău va fi un adevărat impuls în carieră – te va ajuta

- Să aplici pentru poziții ”mai înalte”
- Să primești o creștere a salariului
- Să te transformi într-un atu mai valoros pentru compania ta
- Îți va ”securiza” locul de muncă



Mai mult decât recunoaștere academică

Masterul îți oferă posibilitatea să cercetezi și să explorezi teorii și idei.

Dacă la licență ai realizat ceva ce ți-a plăcut, ceva interesant, poți să continui cercetările pe parcursul anilor de masterat.

Poți fi recunoscut pentru realizările tale de către comunitatea academică (îți poți prezenta rezultatele la o conferință, poți contribui la un proiect de cercetare etc.). Recunoașterea internațională este, de asemenea, o perspectivă pentru cei care își continuă studiile.

Dacă urmărești această rută, poți deveni într-o zi un expert proeminent în domeniul tău.

Fă parte din cea mai bună echipă!



Vei fi înconjurat de profesori și colegi motivați să își atingă obiectivele, de profesori invitați, experți în domeniul pe care îl studiezi. Când lucrezi cu oameni de care ești inspirat și pe care-i respecti, să rămâi motivat și să muncești mai mult, devine ușor.



Programe de studiu

2 ani, 120 ECTS



Domeniu: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale

	Buget	Taxă
Circuite și sisteme integrate	21	6
Inginerie electronică	24	6
Inteligență artificială și prelucrări de semnale în electronică și telecomunicații (lb. engleză)	16	8
Prelucrarea semnalelor și imaginilor (lb. franceză)	7	5
Sisteme integrate de comunicații cu aplicații speciale	14	6
Tehnologii multimedia	20	6
Tehnologii, sisteme și aplicații pentru eActivități	20	7
Telecomunicații	20	6
	142	50

1 loc pentru absolvenții de etnie rromă, 25 locuri pentru cei din sistemul de protecție socială și pentru candidații cu dizabilități – se gestionează la nivelul UTCN

Absolvenții dobândesc toate competențele și abilitățile necesare dezvoltării profesionale ulterioare prin studii de doctorat sau dezvoltării unei cariere în educație, cercetare, industrie, antreprenariat.

Circuite și sisteme integrate



bel.utcluj.ro/master.htm

Acest program este parte a clusterului “Microelectronică” inițiat în cadrul Consorțiului european universitar EUT+



Studentii pot beneficia de cadrul oferit de acest proiect și pot beneficia de burse de mobilitate Erasmus pentru a realiza activități de studiu sau cercetare în universități europene precum

- Technical University of Cartagena – Spain (UPCT)
- Technological University Dublin – Ireland (TU Dublin)
- Riga Technical University – Latvia (RTU)
- Technical University of Sofia – Bulgaria (TUS)
- Darmstadt University of Applied Sciences – Germany (H_DA)

Specialiști calificați în electronică și tehnologia informației, cu competențe avansate în proiectarea circuitelor și sistemelor electronice

- Analiză, proiectare, implementare circuite analogice avansate și circuite digitale VLSI
- Proiectare, implementare, testare sisteme electronice complexe digitale, analogice, de semnal mixt
- Orientare înspre domeniile cu perspective de dezvoltare (industria automotive, senzori optoelectronici, conversia energiei, compatibilitate termică)
- Utilizare de tehnici inovative din domeniul inteligenței artificiale
- Integrare servicii informatice pentru economie digitală și servicii electronice



Specialiști cu competențe necesare dezvoltării societății bazată pe utilizarea intensivă și pe scară largă a electronicii, cu un spectru foarte larg de aplicabilitate

- Analiză, simulare și proiectare avansată circuite electronice
- Dezvoltare de software pentru sisteme embeded
- Utilizare și proiectare sisteme de alimentare și conversie a energiei
- Energie regenerabilă
- Corecție factor de putere în sistemele complexe de alimentare
- Controlul sistemelor electronice
- Electronica sistemelor automotive și biomedicale
- Proiectarea sistemelor electronice pentru CEM, IS și compatibilitate termică

Inginerie electronică



Inteligență artificială și prelucrări de semnale în electronică și telecomunicații (lb. engleză)

master-iapset.utcluj.ro



Programul de master propune formarea de specialiști în domeniul multidisciplinar al inteligenței artificiale, al prelucrării semnalelor și al tehnologiei informației, prin dobândirea de aptitudini în arii specifice

- Tehnici și metode matematice și statistice clasice de prelucrare a semnalelor, imaginilor și/sau a secvențelor video
- Metode clasice de învățare automata și de tip deep learning
- Viziune computerizată
- Senzori și rețele de senzori inteligenți
- Arhitecturi reconfigurabile pentru inteligență artificială
- Securitate cibernetică folosind tehnici de IA
- Tehnici de tip data mining
- Tehnici de procesare a limbajului natural tip NLP
- Bioinformatică
- Tehnologii de IA pentru aplicații mobile
- Realitate augmentată și virtuală



Propune formarea de specialiști cu aptitudini pentru profesiile specializate ale tehnologiei informației, precum: teledetecție, agricultură de precizie, bioinformatică, imagistică medicală, data science, etc.

Permite acumularea de competențe asociate conceptelor și metodelor utilizate în extragerea, procesarea, accentuarea, stocarea și/sau clasificarea informațiilor din semnale, cu spectru larg de aplicabilitate

- Prelucrarea semnalelor, imaginilor și secvențelor video, în domeniul spațial și al transformatorilor
- Inteligență artificială
- Prelucrări statistice de semnale și data mining
- Prelucrarea semnalului genomic și a semnalului vocal (analiză sau sinteză)
- Viziune asistată de calculator

Inclus în Ghidul programelor universitare francofone din România, publicat de Ambasada Franței



Prelucrarea semnalelor și imaginilor (lb. franceză)



master-psi.utcluj.ro

Programul de master permite obținerea unei **duble diplome**:
UTCN – Universitatea din
Bordeaux, Franța



Sisteme integrate de comunicații cu aplicații speciale

master-sicas.utcluj.ro



Specialiști cu competențe necesare societății bazată pe utilizarea intensivă și pe scară largă a tehnologiilor informaționale în domeniul tehnologiilor de comunicații radio fixe și mobile, precum și a aspectelor conexe

- Sisteme de radiocomunicații în context complex: compatibilitate EM și termică, interferență radioelectrică, influențe bioelectromagnetice
- Operarea și mentenanța sistemelor de comunicații
- Sisteme radiante pentru aplicații speciale
- Managementul sistemelor și gestionarea optimă a resurselor radio
- Aplicarea tehnologiei radio în diverse domenii de activitate (biomedical, senzori IoT, platforme industriale, automotive)



Specialiști având competențe avansate în tehnologia informației utilizată în sistemele de comunicații multimedia distribuite, incluzând și prelucrarea și recunoașterea semnalelor

- Analiza, proiectarea, testarea și evaluarea sistemelor multimedia distribuite
- Modelarea și planificarea sistemelor multimedia și de telecomunicații
- Instalarea, configurarea, operarea și întreținerea hardware și software a rețelelor de telecomunicații
- Prelucrarea multimedia a semnalelor (voce, date, text, imagini)
- Proiectare sisteme avansate de codare și compresie
- Aplicații software pentru telecomunicații în tehnologii web și multimedia

Tehnologii multimedia



el.el.obs.utcluj.ro/tm/



Tehnologii, sisteme și aplicații pentru eActivități

master-tsaea.utcluj.ro



Specialiști cu competențe necesare societății bazată pe utilizarea intensivă și pe scară largă a tehnologiilor informaționale în domeniul activităților electronice (eActivități)

Se axează pe specializarea e-Afaceri combinând cunoștințele teoretice cu aplicații și studii de caz practice în ariile de interes reprezentative

- Analiza, administrarea, implementarea și integrarea serviciilor informatice pentru tranzacții de afaceri electronice,
- Analiza și elaborarea specificațiilor pentru implementarea soluțiilor informatice de management a conținutului digital în diferite domenii de activitate,
- Crearea conținutului digital și implementarea serviciilor de tip media digitală pentru afaceri,
- Utilizarea sistemelor de management a conținutului digital,
- Modelarea și analiza datelor din perspectiva deciziilor de management și a dezvoltării bazelor de date



Specialiști având competențe avansate în tehnologii de telecomunicații și tehnologia informației utilizate în comunicația din rețelele fixe și mobile, cu sau fără fir

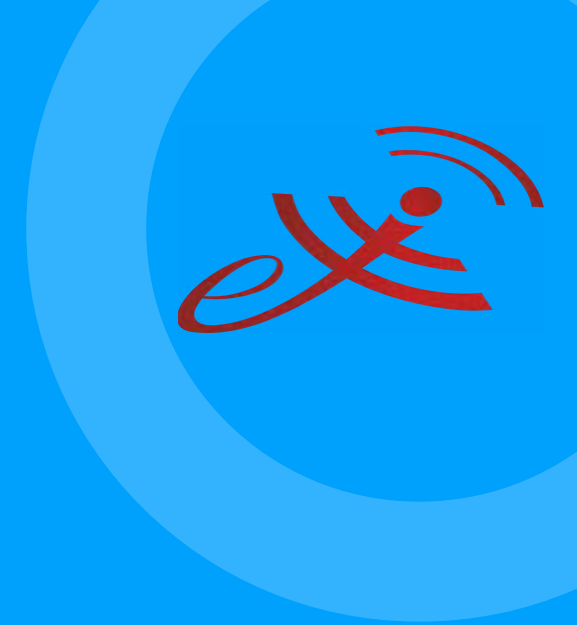
- Analiza, proiectarea, testarea și evaluarea sistemelor de telecomunicații (cloud, rețele definite prin software SDN, comunicații radio definite prin software SDR)
- Modelarea și planificarea rețelelor de telecomunicații
- Instalarea, configurarea, operarea și întreținerea hardware și software a rețelelor de telecomunicații
- Proiectarea de sisteme avansate de modulație și criptare
- Aplicații software securizate pentru telecomunicații în tehnologii web

Telecomunicații



el.el.obs.utcluj.ro/tc/





Ai diplomă de licență? Poți da admitere la master!



Concurs de admitere - media bate opțiunea

$$\mathbf{MA = 0,25*NI + 0,75*ML}$$

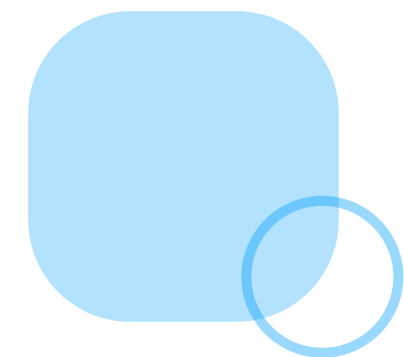
- **MA** – media generală de admitere
- **NI** – nota de la interviu
- **ML** – media de la examenul de licență

La interviu, fiecare candidat va prezenta și susține propunerea proprie de proiect pentru activitatea de cercetare și va răspunde întrebărilor comisiei

Criterii de departajare

- Nota de la interviu
- Media de la examenul de licență
- Media generală a anilor de studii

Calendar admitere - sesiunea iulie



MsTeams Interviu

După ora 8.30

18-22 iulie

admitereonline.utcluj.ro

Înscrieri online

În 22 iulie până la ora 18.00

● Probă de competență lingvistică

23 iulie

23 iulie

etti-master.utcluj.ro

Rezultate inițiale

Ora 22.00

● Contestații: până în 24 iulie,
ora 8.00

24 iulie

Confirmări (runda 1)

9.00 - 14.00

Sala 359

Buget: acte în original (sala 359)

admitereonline.utcluj.ro

Taxă: achitare taxă confirmare

24 iulie

etti-master.utcluj.ro

Rezultate după confirmări

● Ora 22.00

25 iulie

Confirmări (runda 2)

8.00 - 10.00

Sala 359

Buget: acte în original (sala 359)

admitereonline.utcluj.ro

Taxă: achitare taxă confirmare

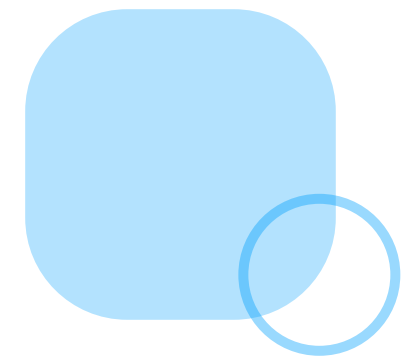
25 iulie

etti-master.utcluj.ro

Rezultate finale

● Ora 22.00

Calendar admitere - sesiunea septembrie



MsTeams Interviu

După ora 13.00

12-15 sept

admitereonline.utcluj.ro

Înscrieri online

În 15 sept până la ora 10.00

● Probă de competență lingvistică

15 sept

15 sept

etti-master.utcluj.ro

Rezultate inițiale

Ora 22.00

● Contestații: până în 16 sept,
ora 8.00

16 sept

Confirmări (runda 1)

9.00 - 14.00

Sala 359

Buget: acte în original (sala 359)

admitereonline.utcluj.ro

Taxă: achitare taxă confirmare

16 sept

etti-master.utcluj.ro

Rezultate după confirmări

● Ora 22.00

17 sept

Confirmări (runda 2)

8.00 - 9.00

Sala 359

Buget: acte în original (sala 359)

admitereonline.utcluj.ro

Taxă: achitare taxă confirmare

17 sept

etti-master.utcluj.ro

Rezultate finale

● Ora 22.00

Documente necesare



admitereonline.utcluj.ro

-> Înscriere online

Beneficiază de gratuitate la înscriere

- Copiii personalului didactic/ didactic auxiliar
- Candidații orfani de unul sau ambii părinți
- Candidații proveniți de la casele de copii/ din plasament familial
- Salariații UTCN/ copiii acestora

Pentru absolvenții promoției curente



Cerere de înscriere – se completează online

Documente scanate în format electronic

- **Adeverință de absolvire**
- **Declarație pe proprie răspundere** – se descarcă din platformă (privind numărul de ani în care ați beneficiat de alocație bugetară la studii de tip master; pentru promoția din anul curent, declarația se completează cu 0 ani)
- **Certificat naștere**
- **Carte/ buletin de identitate**
- *Certificat de căsătorie (dacă este cazul)*
- **Dovada achitării taxei** de înscriere (plată online/ virament bancar/ mandat poștal)/ scutirea de taxă
- **Adeverință medicală**

Proiect de cercetare & CV în format Europass (în același fișier)

+ **Absolvenți promoție
anterioară**

- Diplomă și supliment la diplomă
- Adeverință din care să rezulte numărul de ani și forma de finanțare





**Dacă aveți nelămuriri,
nu ezitați să ne întrebați**

Comisia de admitere Master ETTI

 0264 202473 (doar în perioada admiterii)

 etti-master@admitere.utcluj.ro

 etti-master.utcluj.ro

