



DEPARTAMENTUL
E 1

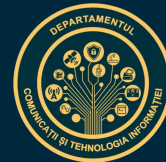
Comunicații și Tehnologia
Informației

GHIDUL STUDENTULUI

Academia Tehnică Militară Ferdinand I

Facultatea de Comunicații și Sisteme Electronice
pentru Aparare și Securitate

Despre Academia Tehnică Militară Ferdinand I



Instituție de învățământ superior militar de stat, acreditată, subordonată Ministerului Apărării Naționale. Activează în domeniile ingineriei, cu misiuni de învățământ și cercetare științifică.

Denumire: Academia Tehnică Militară Ferdinand I

Web: www.mta.ro

Deviza: PER ASPERA AD ASTRA

E-mail: relatii publice@mta.ro

Sediu: Bd. George Cosbuc 39-49, Bucuresti, sector 5

16

Specializări licență

în 8 domenii

7

Programe master

acreditate ARACIS

7

Domenii doctorat

2 școli doctorale

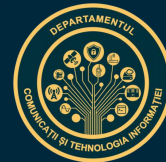
76

Parteneri Erasmus+

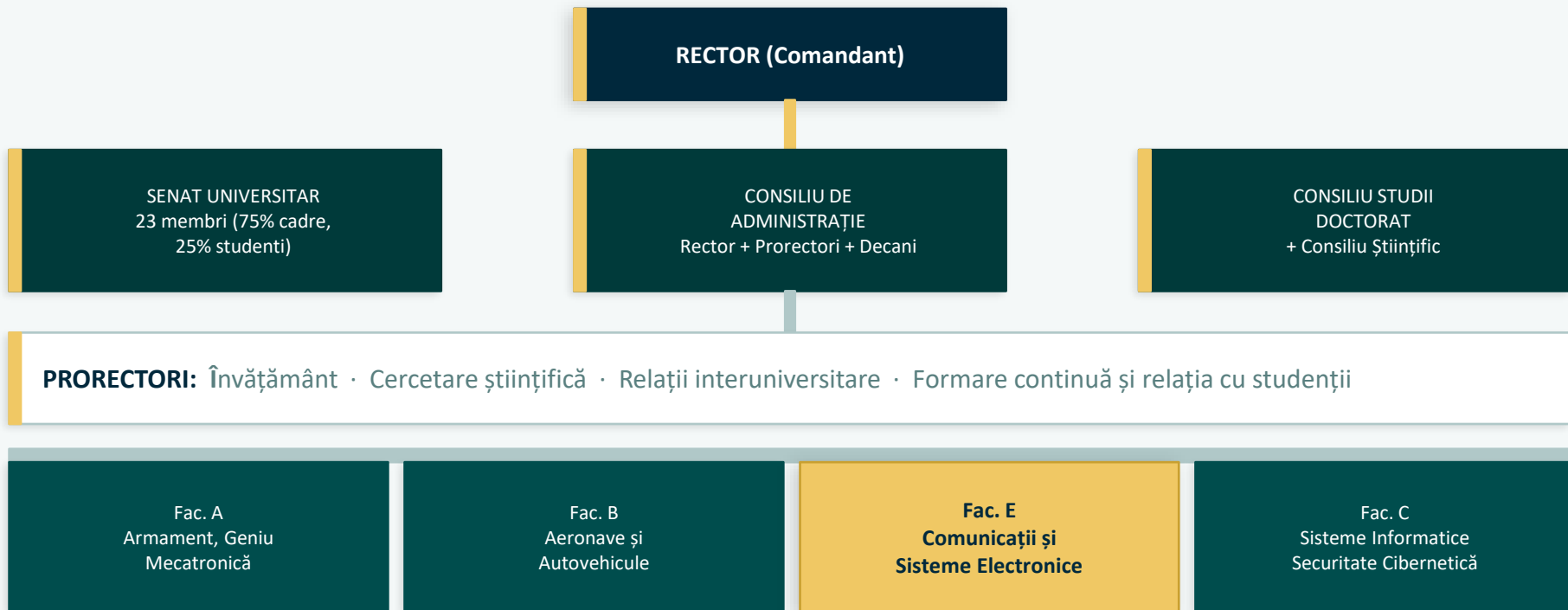
din 22 țări

Motto: PER ASPERA AD ASTRA

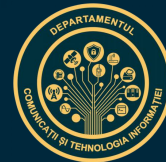
Conducerea Academiei Tehnice Militare



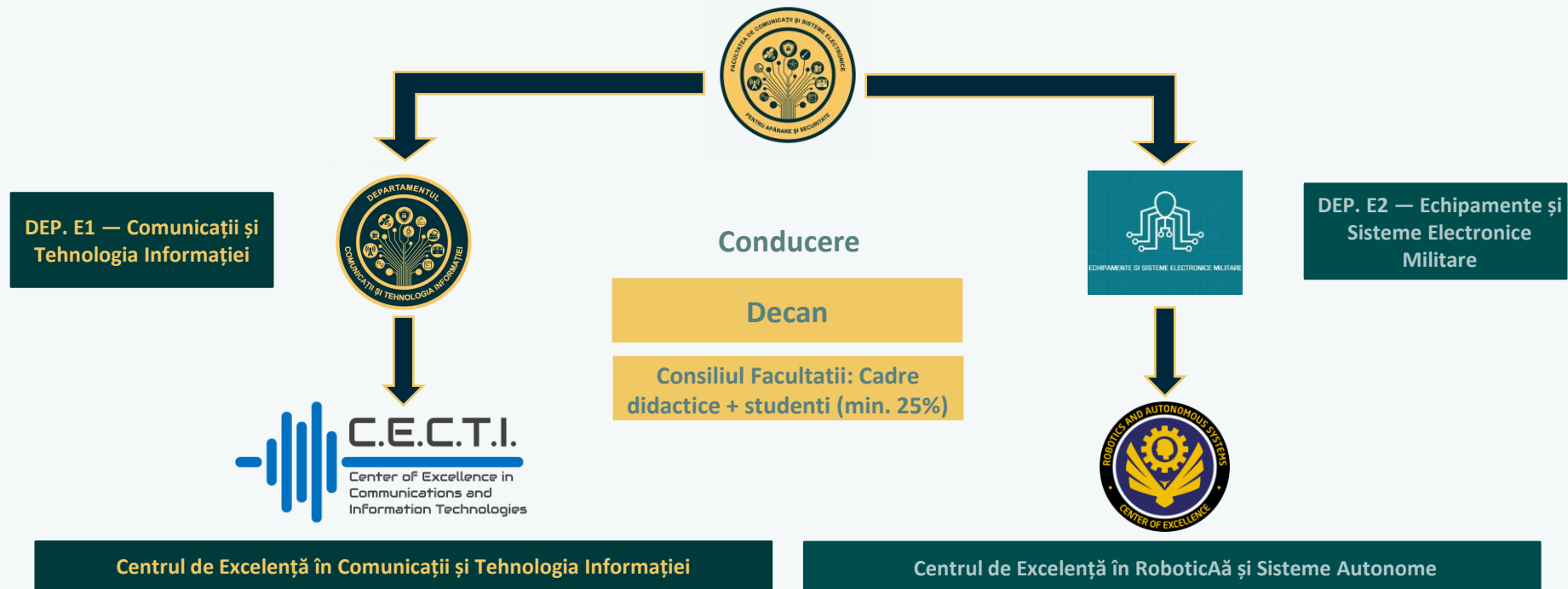
Activitățile de învățământ și cercetare sunt conduse prin următoarele structuri:

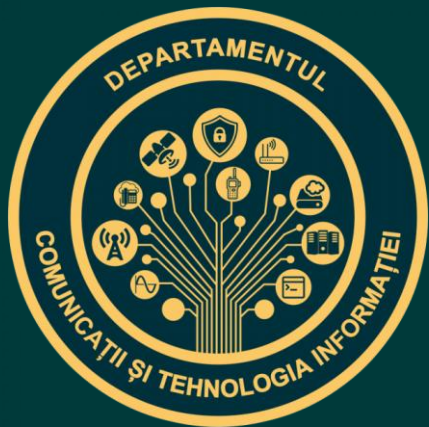


Facultatea de Comunicații și Sisteme Electronice pentru Apărare și Securitate



Misiune: Centrul de formare al specialiștilor în Comunicații și Sisteme Electronice Militare pentru întregul Sistem de Apărare





DEPARTAMENTUL E1

Comunicații și
Tehnologia Informației

*Tradiție de peste 70 de ani
Facultatea de Transmisii
Iniințată în 1949*

Departamentul de Comunicații și Tehnologia Informației

Domeniu: Comunicații pentru Apărare și Securitate

Durata / Credite: 4 ani · 240 credite · Invățământ cu frecvență

Acte de studii: Diploma de Inginer · Brevet de Ofițer

Competențe

- Comunicații militare, tehnici și tehnologii pentru servicii de voce, date și video
- Analiza și proiectarea circuitelor electronice cu aplicații speciale
- Sisteme de calcul dedicate și tehnici de programare pentru echipamente și comunicații militare
- Elaborarea specificațiilor tehnice, mentenanța echipamentelor de comunicații
- Gestionarea resurselor de comunicații, asigurarea securității și calitatea comunicațiilor

Licență

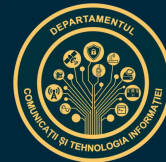
Masterat

Calificări

- Inginer IT&C
- Analist IT&C
- Administrator de reșea
- Inginer de rețele de telecomunicații
- Managementul spectrului radio
- Comunicații optice
- Embedded Systems Engineer
- DSP Engineer

Licenta: Comunicații pentru apărare și securitate
Master: Ingineria sistemelor de comunicații și securitate electronică

Laboratoarele Departamentului E1



Fizica si Fizica Laserilor

Discipline: Fizică, laseri și aplicații

Dotări: Platforme laborator, surse laser, echipamente control laser

Comunicații Mobile 4G

Discipline: Comunicații de date, Wireless, Radiocomunicații mobile

Dotări: Platforme 2G/2.5G/4G, SDR, analizoare spectru, microcontrolere

Echipamente Radio

Discipline: Emițătoare si receptoare radio, Echipamente speciale

Dotări: Analizoare spectru, antene, receptoare radio, stații radio

Televiziune / Radiorelee / Senzori

Discipline: Televiziune, Sisteme radioreleu și via satelit

Dotări: Platforme senzori, Mechatronics Kit, radiorelee

Electrotehnică / Masurări Electrice

Discipline: Bazele electrotehnicii I și II, Măsurări electrice

Dotări: Osciloscopae, analizoare spectru, plăci achiziție, generatoare semnal

Sisteme Integrate / Fibră Optică

Discipline: Sisteme comutație, Comunicații optice, DSP

Dotări: Comutatoare digitale, radiorelee, kituri DSP/FPGA, centrale telefonice

Sisteme Integrate Comunicații & TI

Discipline: Rețele și protocoale, Securitate, Sisteme de operare

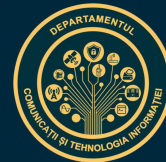
Dotări: Rețea calculatoare, routere, firewall, VoIP, kituri FPGA

Materiale & Sisteme Telefonice

Discipline: Materiale electronice, Componente pasive, Microcontrolere

Dotări: Multiplexoare, terminale analogice/digitale, aparate măsură

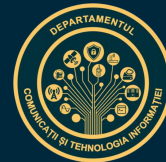
Programul de Studii — Comunicații pentru Apărare și Securitate



4 ani · 240 credite · Învățământ cu frecvență · Diplomă de Inginer + Brevet de Ofițer

Discipline Fundamentale	Discipline de Domeniu și Specialitate	Discipline Complementare & Ofițer
• Analiză matematică • Algebră liniară • Probabilități și statistică • Matematici speciale • Metode numerice • Fizică (laseri)	• Semnale și sisteme / PDS • Circuite integrate analogice/digitale • Microcontrolere / DSP • Microunde I și II • Rețele și protocoale • Securitatea comunicațiilor • Emițătoare și receptoare radio • Radiocomunicații mobile • Comunicații wireless • Sisteme optice / radioreleu • Comunicații de date • Televiziune • Război electronic	• Limba engleză • Limba franceză • Comunicare • Achiziții publice • Economie generală • Instrucție de front • Instrucția tragerii • Legislație militară • Organizare NATO și UE

Beneficiile Studentului ATM



Erasmus+

76 universități partenere din 22 de țări. Mobilități de studiu și plasament.



Baze Sportive

Sală sport, terenuri fotbal, tenis, baschet, volei, echipe reprezentative.



Biblioteca ATM

Fond de carte propriu (86% științific/tehnic). Acces cu carnet de student.



Cazare și Cantină

Capacitate ~650 locuri cazare. Cantină 600 locuri pentru studenți.



Serviciu Medical

Cabinet boli interne, stomatologie, laborator tehnică dentară, urgențe medicale.



Orientare Carieră

Indrumător de studii per grupă. Întâlniri periodice. Consiliere psihologică. Consiliere religioasă.

Cui mă adresez dacă am o problemă?

Șef de grupă

Informații despre ore, cadre didactice, anunțuri

Îndrumător de studii

Sprijin constant pe toată durata studiilor. Întâlniri periodice.

Studenți reprezentanți

În Senat și Consiliile facultăților. Aproiați de vârsta ta.

AS_ATM

Asociația studenților. Reprezintă interesele comune.

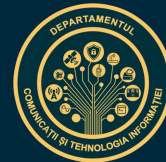
Secretariatul Fac. E

Tel: (+40) 21 335 46 65 int. 0402 | esecretariat@mta.ro

Psiholog ATM

Consiliere pe diverse probleme personale și academice.

Sistemul de Credite si Structura Anului Universitar



Sistemul ECTS

60 credite/an

Norma completă anuală

50 credite minim

Promovare în anul următor

Max. 2 examene + 2 colocvii

Reexaminare pentru mărire notă/an

Condiție

Integralist dupa sesiunea a 2-a + nesanționat

Structura Anului Universitar

14 săptămâni

Predare per semestru (sem. 1 + sem. 2)

3 săptămâni

Sesiune de examene la finalul fiecărui semestru

Examen / Colocviu

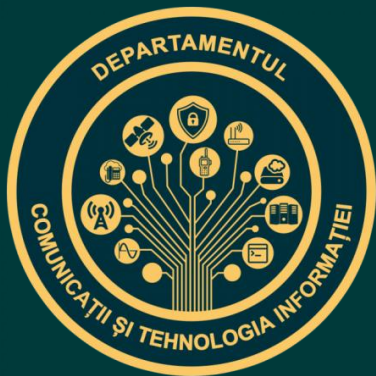
Forma de verificare pentru fiecare disciplină

EduPage

Aplicație mobilă pentru verificarea orarului

Link structură

mta.ro/structura-anilor-universitari



Bun venit în

Academia Tehnică Militară!

"Per Aspera Ad Astra"

■ **Web:** www.mta.ro

■ **Email:** Relatii publice@mta.ro

■ **Secretariat E:** e-secretariat@mta.ro

■ **Departament E:** departament.e1@mta.ro

Succes în studii! Departamentul E1 îți este alături pe tot parcursul anilor de facultate.