

GHIDUL STUDENTULUI
ACADEMIEI TEHNICE MILITARE „FERDINAND I“
la programele de studii universitare de licență:
1. ECHIPAMENTE ȘI SISTEME ELECTRONICE MILITARE
2. ECHIPAMENTE ȘI SISTEME ELECTRONICE MILITARE,
ELECTRONICĂ – RADIOELECTRONICĂ DE AVIAȚIE

Acum ești student și trebuie să știi...

...despre Academie

Academia Tehnică Militară „Ferdinand I“ este o instituție militară de învățământ superior politehnic de stat, acreditată, parte integrată a sistemului național de învățământ, subordonată Ministerului Apărării Naționale, care îndeplinește, în domeniile de competență, misiuni de învățământ și de cercetare științifică în domeniile de competență.

Identitatea instituției este definită prin:

- a) nume: **Academia Tehnică Militară „Ferdinand I“**;
- b) însemne: **emblemă, insignă, imn, drapel universitar**;
- c) deviză: **PER ASPERA AD ASTRA**;
- d) sediul de bază: **București, Bulevardul George Coșbuc, nr. 39-49, cod 050141, sector 5**;
- e) pagină Web: **www.mta.ro**;
- f) e-mail: **atm@mta.ro**;
- g) drapel de luptă și indicativ, ca instituție militară.

În prezent, Academia Tehnică Militară „Ferdinand I“ este acreditată să organizeze programe de studii universitare de licență în 8 domenii și 16 specializări în cadrul domeniului fundamental „științe ingineresti“, conform HGR elaborate anual, așa cum se prezintă în tabelul următor:

Facultatea	Domeniul de studii universitare de licență	Programul de studii universitare de licență
Facultatea de Sisteme Integrate de Armament, Geniu și Mecatronică	1. Inginerie de armament, rachete și muniții	1. Armament, aparatură artileristică și sisteme de conducere a focului 2. Muniții, rachete, explozivi și pulberi 3. Armament, rachete, muniții de aviație și sisteme de salvare 4. Materiale energetice și apărare CBRN
	2. Inginerie genistică	5. Sisteme de baraje de mine, distrugeri și mascare
	3. Inginerie civilă	6. Construcții și fortificații 7. Drumuri, poduri și infrastructuri militare
	4. Inginerie geodezică	8. Topogeodezie și automatizarea asigurării topogeodezice
Facultatea de Aeronave și Autovehicule Militare	5. Ingineria autovehiculelor	9. Blindate, automobile și tractoare 10. Echipamente și sisteme de comandă și control pentru autovehicule
	6. Inginerie aerospațială	11. Aeronave și motoare de aviație 12. Echipamente și instalații de aviație
Facultatea de Sisteme Informatică și Securitate Cibernetică	8. Calculatoare și tehnologia informației	13. Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională

Facultatea	Domeniul de studii universitare de licență	Programul de studii universitare de licență
Facultatea de Comunicații și Sisteme Electronice pentru Apărare și Securitate	7. Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale	14. <i>Comunicații pentru apărare și securitate</i> 15. <i>Echipamente și sisteme electronice militare</i> 16. <i>Echipamente și sisteme electronice militare, electronică - radioelectronică de aviație</i>

Academia Tehnică Militară „Ferdinand I“ este *Instituție Organizatoare de Studii Universitare de Master – IOSUM* și are 7 programe de studii universitare de master acreditate de ARACIS în cadrul domeniului fundamental „*științe ingineresti*“, după cum se prezintă în tabelul următor:

Facultatea	Domeniul de studii universitare de master	Programul de studii universitare de master
Facultatea de Sisteme Integrate de armament, geniu și mecatronică	Inginerie genistică, inginerie de armament, rachete și muniții	1. <i>Inginerie pentru sisteme mecanice speciale de apărare și securitate</i> 2. <i>Securitate la încărcări extreme a structurilor</i>
Facultatea de Aeronave și Autovehicule Militare	Ingineria autovehiculelor	3. <i>Echipamente și tehnologii în ingineria autovehiculelor</i>
	Inginerie aerospațială	4. <i>Ingineria sistemelor aeronautice</i>
Facultatea de Sisteme Informatice și Securitate Cibernetică	Calculatoare și tehnologia informației	5. <i>Securitatea tehnologiei informației</i> 6. <i>Inteligență artificială pentru apărare și securitate</i>
Facultatea de Comunicații și Sisteme Electronice pentru Apărare și Securitate	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale	7. <i>Ingineria sistemelor de comunicații și securitate electronică</i> 8. <i>Electronică aplicată în robotică pentru securitate și apărare</i>

De asemenea, Academia Tehnică Militară „Ferdinand I“ este *Instituție Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat – IOSUD* și organizează studii universitare de doctorat în două școli doctorale, în 7 domenii în cadrul domeniului fundamental „*științe ingineresti*“, după cum urmează:

Școala doctorală	Domeniul de studii universitare de doctorat
Ingineria sistemelor de apărare și securitate	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
	Calculatoare și tehnologia informației
	Inginerie civilă și instalații
	Inginerie mecanică
	Inginerie electrică
	Inginerie industrială
	Inginerie aerospațială

În urma evaluării universităților după criterii europene, stabilite de un organism internațional de evaluare – Asociația Universităților Europene, Academia Tehnică Militară se situează în categoria universităților de educație și cercetare științifică.

Academia Tehnică Militară reprezintă, prin tradiție, o instituție de educație și în același timp, de cercetare științifică. Astfel, instituția efectuează activități de cercetare științifică fundamentală, aplicativă, de dezvoltare tehnologică, proiectare, testare evaluare, consultanță, expertiză, elaborare și evaluare de standarde etc. atât pentru nevoile structurilor din sistemul național de apărare, ordine publică și securitate națională sau la solicitarea agenților economici, cât și în cadrul proiectelor câștigate prin competiție la nivel național (cuprinse în Planul Național de Cercetare - Dezvoltare și Inovare) sau la nivel internațional (cu finanțare europeană).

...cine conduce universitatea?

Activitățile de învățământ și de cercetare științifică sunt conduse de următoarele *structuri de conducere*:

- a) *Senatul universitar*, la nivelul academiei;
- b) *Consiliul de administrație*, la nivelul academiei;
- c) *Consiliul pentru studiile universitare de doctorat*, la nivelul academiei;
- d) *Consiliul științific*, la nivelul academiei;
- e) *Consiliul facultății*, la nivelul facultăților;
- f) *Consiliul departamentului*, la nivelul departamentelor;
- g) *Consiliul științific*, la nivelul facultăților;
- h) *Consiliul școlii doctorale*, la nivelul școlii doctorale.

- *Senatul Universitar* reprezintă comunitatea universitară și este cel mai înalt for de decizie și deliberare la nivelul academiei. Senatul este organismul de conducere al academiei și este format din 23 de membri, dintre care 75% reprezintă cadrele didactice și de cercetare științifică titulare și 25% reprezentanții studenților.

- Conducerea operativă a universității însă este asigurată de *Consiliul de administrație* format din:

- rector
- prorectori
- decanii facultăților

- directorul administrativ
- reprezentantul studenților

Funcțiile de conducere din cadrul Academiei Tehnice Militare Ferdinand I sunt următoarele:

❖ *La nivelul universității*

- Rectorul (comandantul) – conducătorul activităților universitare, militare și administrative,
- Prorectori
 - pentru învățământ,
 - pentru cercetare științifică,
 - pentru relații inter-universitare,
 - pentru formare continuă și relația cu studenții,
- Director general administrativ
- Directorul Consiliului pentru studii universitare de doctorat

❖ *La nivelul facultății*

- Decan,
- Prodecani,

❖ *La nivelul departamentului*

- Director de departament,

❖ *La nivelul Școlii doctorale*

- Directorul Școlii doctorale.

Pentru a afla care sunt atribuțiile fiecărei structuri de conducere și funcții de conducere, vă rugăm consultați Carta Academiei Tehnice Militare Ferdinand I aici:

https://mta.ro/wp-content/uploads/2024/02/01_CARTA-UNIV_-ATM_2024.pdf



Facultatea de Comunicații și Sisteme Electronice pentru Apărare și Securitate

Facultatea E reprezintă centrul de formare al specialiștilor în domeniile Comunicații și Sisteme Electronice Militare pentru întregul Sistem de Apărare, Ordine Publică și Siguranță Națională.

Misiunea facultății este aceea de a contribui prin cercetare științifică avansată la dezvoltarea cunoașterii în domeniile electronicii, telecomunicațiilor și tehnologiei informației și totodată de a pregăti specialiști în proiectarea, dezvoltarea, implementarea și exploatarea sistemelor electronice și de comunicații, cu aplicații în cele mai diverse domenii ale sistemului național de apărare.

...cine conduce o facultate?

Facultatea este condusă de *Consiliul Facultății*, organismul decizional și deliberativ al facultății, care este prezidat de *Decanul facultății, domnul conf. univ. dr. ing. Florin Enache*.

Membrii aleși ai *Consiliului facultății* sunt: cadre didactice și cercetători științifici titulari și studenți.

În *Consiliul facultății*, studenții sunt reprezentați în proporție de cel puțin o pătrime din numărul total al membrilor. Lista membrilor este prezentată mai jos:

- Col. conf. univ. dr. ing. Iulian RÎNCU
- Mr. prof. univ. dr. ing. Angela DIGULESCU-POPESCU
- Conf. univ. dr. ing. Lucian ANTON
- Col. instructor avansat dr. ing. Grigore JELER
- Col. prof. univ. ing. Cristian MOLDER
- Cpt. lect. univ. dr. ing. Alexandru-Ionuț FRUNZĂ
- Cpt. lect. univ. dr. ing. Denis-Grigore STĂNESCU
- Student sg. Diana-Mădălina SURUGIU
- Student sg. Laurențiu-Iliuță ADAM

Facultatea E are în componere două departamente: **Departamentul E1** (Departamentul de Comunicații și Tehnologia Informației / Licență: Comunicații pentru apărare și securitate, Master Ingineria sistemelor de comunicații și securitate electronică) și **Departamentul E2** (Departamentul de Echipamente și Sisteme Electronice Militare / Licență: Echipamente și sisteme electronice militare, Echipamente și sisteme electronice militare, electronică-radioelectronică de aviație, Master Electronică aplicată în robotică pentru securitate și apărare).



Departamentul E2 (Departamentul de Echipamente și Sisteme Electronice Militare)

Departamentul de *Echipamente și sisteme electronice militare* are o tradiție îndelungată, fiind continuatorul Catedrei de *Radiolocație și dirijare rachete*. De a lungul timpului cadrele didactice ale departamentului au asigurat formarea ofițerilor ingineri în domeniul echipamentelor și sistemelor electronice pentru structurile de apărare și securitate ale României.

Membrii departamentului continuă și contribuie la procesul de educație și formare a specialiștilor în domeniul ingineresc militar în cele trei cicluri de studii universitare: licență, masterat și doctorat.

...cine conduce un departament?

Departamentul este condus de *Consiliul Departamentului*, organismul decizional și deliberativ al departamentului, care este prezidat de *Directorul Departamentului*, domnul mr. lect. univ. dr. ing. Damian GORGOTEANU.

Corpul profesoral al Departamentul E2 este format din:

- Gl. bg. prof. univ. dr. habil. ing. VIZITIU Constantin Iulian (Rector)
- Col. prof. univ. dr. ing. MOLDER Cristian (prorector pentru cercetare)
- Mr. lect. univ. dr. ing. GORGOTEANU Damian (Director Departament)
- Prof. univ. dr. ing. NICOLAESCU Ioan
- Cpt. Conf. univ. dr. ing. FOCȘA Adrian
- Conf. univ. dr. ing. ANTON Lucian
- Lect. univ. dr. ing. NICULA Aurelian
- Lect. univ. dr. ing. BUZINCU Laurențiu Iustin
- Lect. univ. dr. ing. OROIAN Teofil
- Col. instructor avansat dr. ing. JELER Grigore Eduard
- Lt. asist. univ. drd. ing. DUTCEAC Andrei
- Lt. drd. ing. POPESCU Vlad

...baza materială pentru activitățile didactice și de cercetare științifică

Facultatea de Comunicații și Sisteme Electronice Militare pentru Apărare și Securitate dispune de următoarele laboratoare în care se desfășoară activități didactice și de cercetare științifică cu studenții programelor de studii universitare de licență *Echipamente și sisteme electronice militare* și *Echipamente și sisteme electronice militare, electronică-radioelectronică de aviație*:

Denumire laborator	Destinație	Echipamente
--------------------	------------	-------------

Electrotehnică / Măsurări electrice și electronice / Mașini electrice	- desfășurare ore de laborator la disciplinele: <i>Electrotehnică, Electronică de putere, Măsurări în electronică și telecomunicații, Compatibilitate electromagnetică</i> - activități de cercetare și experimentare - alte activități practice	- plăci de achiziție; - echipament de măsură câmp electromagnetic; - grupuri electrogene cu comandă automată; - bancuri de comandă a motoarelor sincrone și asincrone mono și trifazate; - platformă de laborator pentru studiul convertizoarelor de putere - osciloscoape; - generatoare de semnal; - surse de tensiune; - multimetre analogice și digitale; - machete de laborator; - reostate, bobine, comutatoare; - calculatoare și software (Matlab și OrCAD); - soft HFSS, Maxwell - aparatură de măsură și control.
Dispozitive electronice și Circuite integrate	- desfășurare ore de laborator la disciplinele: <i>Dispozitive electronice, Circuite electronice fundamentale, Circuite integrate analogice, Circuite integrate numerice, Electronică de putere</i> - activități de cercetare și experimentare - alte activități practice (microproiecte, proiecte de curs, proiecte de diplomă)	- osciloscoape; - generatoare de semnale; - generatoare de impulsuri; - surse de tensiune stabilizată; - multimetre analogice și digitale; - testere pentru circuite integrate analogice și numerice - machete și platforme de laborator; - soft OrCAD.
Antene și propagarea undelor	- desfășurare ore de laborator la disciplinele: <i>Propagarea undelor radio și antene, Principii și metode utilizate în sistemele radar, Compatibilitate electromagnetică</i> - activități de cercetare și experimentare - alte activități practice (proiecte de curs, proiecte de diplomă)	- osciloscop de înaltă frecvență - generatoare de radiofrecvență; - analizoare VNA; - analizoare scalare de rețea; - Sistem de antene pasive pentru studiul propagării; - antene horn, log-periodice, elicoidale, spirale; - analizoare spectru; - măsurătoare de putere; - cuploare direcționale; - laptopuri; - soft HFSS.
Tehnica microundelor	- desfășurare ore de laborator la disciplinele: <i>Microunde I și II, Compatibilitate electromagnetică</i> - activități de cercetare și experimentare - alte activități practice (proiecte de curs, proiecte de diplomă)	- Analizor vectorial de rețele (6GHz, 50GHz); - Complex de măsură pentru microunde; - Analizor spectral (6GHz, 18GHz); - Echipament de măsurare a puterii (18GHz) - linii de măsură; - rețea de calculatoare; - machete de laborator cu ghiduri de undă; - soft HFSS.

Prelucrarea numerică a semnalelor	- activități de cercetare și experimentare - alte activități practice (proiecte de curs, proiecte de diplomă)	- calculatoare; - procesoare de semnale; - microfoane; - camera antifonată (amenajată special cu incintă izolată cu materiale fonoabsorbante); - echipamente de înregistrare semnal vocal; - surse de tensiune de zgomot mic; - calculatoare și software pentru analiză și prelucrare semnale vocale; - accesorii PC specifice.
Cercetare radiotehnică	- desfășurare ore de laborator la disciplinele: <i>Emițătoare și receptoare radio, Război electronic, Propagarea undelor radio și antene</i> - activități de cercetare și experimentare - alte activități practice (proiecte de curs, proiecte de diplomă)	- radiogoniometru; - analizoare de spectru; - generatoare de semnal; - antene; - machete de laborator; - rețea de calculatoare; - receptoare radio; - senzori; - stații radio și accesorii; - WinRadio G313e.
Război electronic	- desfășurare ore de laborator la disciplinele: <i>Război electronic, Emițătoare și receptoare radio, Propagarea undelor radio și antene</i> - activități de cercetare și experimentare - alte activități practice (proiecte de curs, proiecte de diplomă)	- stații radio pe unde scurte și ultra-scurte; - rețea de calculatoare; - receptoare radio; - senzori; - echipamente interconectare; - goniometre; - emițătoare de bruiaj; - echipamente Software-Defined-Radio.
Sisteme Radar	- desfășurare ore de laborator la disciplinele: <i>Principii și metode utilizate în sistemele radar, Sisteme radar pentru supraveghere aeriană și perimetrală, Sisteme C4ISR și principii de management al spațiului aerian, Sisteme de identificare amic-inamic, de avertizare și recunoaștere, Principii și metode de dirijare, navigație și control, Sisteme electronice pentru comandă și control armamente</i> - activități de cercetare și experimentare - alte activități practice (proiecte de curs, proiecte de diplomă)	- platformă complexă de laborator pentru studiul principiilor radiolocației (Lab-Volt Radar Training System); - rețea de calculatoare; - software specializat; - TV LCD; - videoproiector; - ecran videoproiector.

Semnale și sisteme analogice. Prelucrarea numerică a semnalelor	- desfășurare ore de laborator la disciplinele: <i>Semnale și sisteme, Prelucrarea digitală a semnalelor, Prelucrarea optimă a semnalelor radar, Prelucrarea statistică a semnalelor, Microcontrolere</i> - activități de cercetare și experimentare - alte activități practice (proiecte de curs, proiecte de diplomă)	- rețea de calculatoare; - kit microlaborator electronic; - osciloscoape; - analizoare de spectru; - generatoare de semnal; - surse de tensiune; - multimetre; - machete de laborator; - microcontrolere; - kituri DSP; - soft Matlab și OrCAD.
Televiziune / Comunicații prin radiorelee / Senzori și traductoare	- desfășurare ore de laborator la disciplinele: <i>Televiziune, Sisteme de sateliți și tehnici de poziționare globală și de comunicații via satelit</i> - activități de cercetare și experimentare - alte activități practice	- instalație recepție prin satelit; - televizoare; - sistem de comunicații radiorelee pentru magistrale și de acces pentru modernizare rețea transmisiuni permanentă; - centrala transmisii de date numerică; - modem pentru transmisii de date; - terminale pentru transmisii de date Delta 01; - calculatoare; - soft NMS, EMS-NPT; - platformă studii senzori.
Materiale și tehnologia componentelor electronice / Sisteme Telefonice	- desfășurare ore de laborator la disciplinele: <i>Materiale pentru electronică, Componente și circuite pasive</i> - activități de cercetare și experimentare - alte activități practice	- Aparate de măsură și control pentru componente și circuite pasive; - Echipament pentru testarea rigidității dielectrice; - Seturi etalon pentru rezistoare, capacități și inductanțe; - rețea de calculatoare; - Analizor de trafic; - Echipamente de comutație și multiplexare: comutator TDMA cu modulație DELTA; - Multiplexor de ordin 1 și 2 cu modulație Delta, pentru terminale analogice sau digitale; - Terminale analogice și digitale de diverse tipuri.

Fizică / Fizica laserilor	- desfășurare ore de laborator la disciplinele: <i>Fizică, Fizică (laseri și aplicații)</i> - activități de cercetare și experimentare - activități practice cu studenții	Fizică - 14 platforme de laborator, complete, marca Phywe: - Studiul oscilațiilor - Interferența și difracția undelor mecanice - Ecuația de stare a gazelor ideale - Efectul fotoelectric - Difracția luminii - Interferența luminii - Polarizarea luminii - Măsurarea radiației de fond - Legea lui Coulomb - Câmpul electric și potențialul electric la un condensator plan - Legea lui Faraday - Câmpul magnetic generat de bobine în aranjament Helmholtz - Circuite RLC - Efecte termoelectrice Fizica (laseri și aplicații) - 2 platforme de laborator, complete, marca Phywe: - Interferometrul Fabry-Perot - Spectre de absorbție Surse laser: Laser He-Ne 30mW Melles Griot, 32 de diode laser Echipamente de control laser: controler de temperatură, controler de putere, driver Echipamente pentru determinarea caracteristicilor surselor laser: powermetru-energimetru Coherent, camera caracterizare fascicul laser Coherent LaserCam HR-II
Laborator robotică	- desfășurare ore de laborator la disciplinele: <i>Automatizări în electronică și telecomunicații, Sisteme de calcul specializate, Prelucrarea imaginilor în sistemele electronice de supraveghere și recunoaștere, Elemente de inteligență artificială în sistemele electronice de apărare și de securitate</i>	- roboți industriali; - echipamente și kit-uri cu microcontrolere și DSP pentru dezvoltare aplicații; - osciloscopae, multimetre; - analizoare de spectru; - machete de laborator, accesorii și cabluri; - rețea de calculatoare și periferice; Se asigură acces la celelalte facilități ale CERAS: - magazie proprie cu componente electronice; - minibibliotecă (proprie); - atelier mecanic.

Ca student al ATM poți beneficia de:

- **Mobilități studențești desfășurate în cadrul programului ERASMUS +:** Academia joacă un rol activ în cooperarea interuniversitară, colaborând cu 76 de universități partenere Erasmus+ (instituții de învățământ superior militare și civile) din 22 țări, precum: Austria, Belgia, Bulgaria, Republica Cehă, Croația, Danemarca, Irlanda, Islanda, Italia, Franța, Germania, Grecia, Ungaria, Letonia, Polonia, Portugalia, Slovacia, Spania, Olanda, Republica Moldova, Regatul Unit al Marii Britanii, Elveția, Norvegia. Pentru studenți există 2 tipuri de mobilități: de studiu și de plasament.
- **Bazele sportive ale ATM** - sală de sport, ce asigură desfășurarea jocurilor de handbal, baschet, volei, a antrenamentelor sau competițiilor de gimnastică, arte marțiale, saună, bazin de înot descoperit, teren pentru tenis de câmp pe zgură, teren de handbal, volei și mini-fotbal în aer liber, pista de atletism în aer liber, pe bitum, cu lungimea de 100 m. Academia are echipe reprezentative de baschet, volei, și handbal cu care participă la competițiile studențești militare și civile.



Biblioteca ATM, situată în pavilionul A, la parter, îți oferă posibilitatea de a accesa documente și resurse necesare procesului de învățământ. Poți împrumuta cărți pe care poate nu îți permiți să le achiziționezi; pentru înscriere ai nevoie de carnetul de student. Biblioteca dispune de fond de carte propriu, în cadrul căruia ponderea principală o are cartea științifică și tehnică (circa 86% din totalul fondului de carte).

- **Căminul și cantina ATM.** Cazarea studenților finanțați de la buget se realizează în spațiile din incinta Academiei Tehnice Militare Ferdinand I și în apropierea acesteia, care are o capacitate de circa 650 de locuri. Academia dispune de o cantină cu capacitate de 600 de locuri, care asigură hrănirea studenților.
- **Serviciul medical** cuprinde: cabinet de boli interne, cabinet de stomatologie și laborator de tehnică dentară. De asemenea, dispune de o autosanitară și un serviciu medical de continuitate care rezolvă în mod prompt urgențele medicale. Acesta asigură asistența medicală preventivă, prin controale periodice ale stării de sănătate, controlul igienico-sanitar al blocului alimentar ce deservește cantina, consultații și tratament.



- **Orientarea în carieră a studenților** În academie, relația dintre student și profesor este de parteneriat, în care fiecare își asumă responsabilitatea atingerii rezultatelor învățării. Rezultatele învățării sunt explicate și analizate cu studenții din perspectiva relevanței acestora pentru carieră prin dezvoltarea capacităților, cunoștințelor și deprinderilor. Fiecare grupă de studenți este consiliată, pe toată durata studiilor, de către un

îndrumător de studii, numit din rândurile cadrelor didactice, iar la nivelul instituției consilierea se asigură și de psihologul academiei. Îndrumătorul de studii are întâlniri săptămânale cu grupa de studenți, asigurând atât o comunicare directă și continuă, dar și o informare coerentă și eficientă privitoare la evoluția studenților în direcția aprofundării cunoștințelor, însușirii deprinderilor și realizării obiectivelor stabilite.

• **Asistență psihologică**

• **Asistență religioasă**

• **Activități educative și culturale** care se desfășoară în Aula Magna a academiei, care dispune de 210 locuri, scenă și ecran de proiecție.

...cui mă adresez dacă am o problemă?

❖ La nivelul academiei este numit un prorector care este responsabil de relația cu studenții. Acesta este persoana cea mai potrivită la care să apelezi în caz că ai întâmpinat o problemă, ai nevoie de informații sau, pur și simplu, ai întrebări legate de procesul educațional.

❖ Pentru a ușura procesul de acomodare atât în mediul universitar, cât și în cel militar fiecare grupă de studenți are un îndrumător de studii, care este și cadru didactic, ce te va sprijini în mod constant și la care poți apela cu încredere.

❖ În cazul în care consideri că îți este dificil să vorbești cu un cadru didactic, este important să știi faptul că poți apela la studenții ce vă reprezintă în structurile de conducere. Aceștia sunt apropiați de vârsta ta și, cu siguranță, bariera profesională dispare.

Pe scurt, dacă simți că îți este încălcat un drept sau întâmpini o problemă pe care nu știi cum să o rezolvi, poți apela la:

- șeful de grupă - este responsabil cu informarea ta în ceea ce privește informațiile transmise de către cadrele didactice;
- studenții membri în Senatul universitar și consiliile facultăților;
- asociația studenților organizată la nivelul academiei – reprezintă interesele comune ale tuturor studenților;
- secretariatele facultăților;
- psihologii instituției care te pot consilia pe diverse probleme.

...sunt student! Acum ce urmează?

❖ Pe parcursul primului semestru al anului I, toți studenții vor încheia un *contract de studii universitare de licență* cu academia. Contractul de studii se elaborează în două exemplare, prin urmare vei primi și tu unul și, astfel, îl vei avea mereu la îndemână pentru a vedea care îți sunt drepturile dar și obligațiile.

❖ Tot atunci vei primi și carnetul de student ce te reprezintă în mediul academic.

❖ Vei primi și legitimația de acces care îți facilitează accesul în instituție, baze sportive, bibliotecă.

❖ Mai primești și legitimația de student cu ajutorul căreia vei obține reduceri pe mijloacele de transport în comun (METROREX, STB, transportul

feroviar).



Întrucât participarea la prelegeri și seminarii/laboratoare este extrem de importantă atât pentru tine, cât și pentru noi, ți-am pregătit o aplicație prin care tu și colegii tăi puteți verifica oricând orele pe care le aveți programate, sălile de clasă în care vă veți întâlni și profesorii cu care veți relaționa.

Ce trebuie să faci pentru a obține accesul?

- descarcă aplicația Edupage din Google play/ Appstore,
- introdu adresa ta de email care ți-a fost creată pe server-ul instituției,
- introdu codul de confirmare primit pe e-mail,
- selectează „student“
- creează-ți contul

Ce faci dacă....

...îți pierzi carnetul de student sau legitimația de reducere transport?

Trebuie să te prezinți la secretariatul facultății pentru un model de cerere în vederea eliberării altui carnet/legitimații împreună cu o chitanță plătită la casieria academiei.

...ai nevoie de o adeverință care să ateste că ești student la ATM?

La secretariatul facultății la care ești înscris completezi o cerere și o înmânezi secretarului/secretarei. Nu uita să întrebi când poți să te întorci să o ridici.

...vrei să participi la mobilități studențești?

În primul rând trebuie să fii eligibil (un student trebuie să fie integralist și să aibă media generală, pe anii anteriori de studiu, minim 7,00). La biroul secretariat, relații internaționale, relații publice și programe comunitare vei afla ce trebuie să conțină dosarul de înscriere.

Ce înseamnă sistemul de credite transferabile? Alte lucruri importante din regulament

Prin acordarea unui număr de credite îți este apreciat volumul de muncă și efortul pe care îl depui pentru a promova examenul la o anumită disciplină. Sistemul de credite transferabile permite recunoașterea de către o instituție de învățământ superior a cursurilor pe care le-ai urmat în altă facultate sau universitate, din țară sau din străinătate.

Atribuirea de credite disciplinelor de studiu se face la nivelul Consiliilor Facultăților și sunt cuprinse în planurile de învățământ pentru fiecare program de studiu.

Poți promova într-un an superior și în cazul în care nu ai acumulat numărul maxim de credite (60), dar ai reușit totuși să obții numărul minim de credite necesar (50) alocate disciplinelor obligatorii și opționale de pregătire tehnico-inginerească.

Studentii militari care trec în anul următor de studii cu forme de verificare restante, pot susține reexaminări la formele de verificare nepromovate astfel:

- a) în sesiunile de examene din anul II, la disciplinele nepromovate în anul I;
- b) în sesiunile de examene din anul III, la disciplinele nepromovate în anul II;
- c) în sesiunile de examene din anul IV, la disciplinele nepromovate în anul III;
- d) în sesiunile de examene din anul suplimentar, pentru toate disciplinele nepromovate din anii III-IV.

Într-un an universitar, studentul poate solicita, prin raport scris (ce se păstrează la Secția Secretariat a Facultății), reexaminare pentru mărirea notei, pentru cel mult două examene și două colocvii, dacă este integralist după sesiunea a doua de examene și nu a fost sancționat disciplinar; la proiectele de curs nu se admit reexaminări pentru îmbunătățirea notei.

Examenele pentru mărirea notei se pot susține numai în sesiunea a treia de examene și au același regim ca și examenele restante la disciplina respectivă. Nota obținută la reexaminare, chiar dacă este mai mică decât nota inițială, devine notă definitivă la disciplina respectivă.

Structura anului universitar

Perioada de predare la facultate este de 14 săptămâni atât în semestrul 1 cât și în semestrul 2. Pe parcursul semestrelor ai cursuri, laboratoare și seminarii. Semestrele vor avea la final o perioadă de 3 săptămâni de sesiune. La toate disciplinele parcurse ai și o formă de verificare: examen sau colocviu.

Ca să știi toate disciplinele pe care le parcurgi într-un semestru sau într-un an cauți în planul de învățământ pe care îl poți vedea la îndrumătorul de studii, secretariatul facultății sau biblioteca academiei. Structura fiecărui an universitar o găsești pe site-ul academiei la linkul <https://mta.ro/structura-anilor-universitari>.

Planurile de învățământ

Întreaga activitate didactică din academie se desfășoară pe baza planurilor de învățământ. Planul de învățământ este întocmit în vederea formării unui specialist cu diplomă recunoscută și în vederea îndeplinirii cerințelor din Modelul absolventului stabilit de către structurile din Ministerul Apărării Naționale.

Studentii înmatriculați pe locurile cu taxă de studii, nu vor participa la activitățile didactice care sunt prevăzute la pregătire militară deoarece acestea sunt ore prevăzute pentru acordarea brevetului de ofițer.

Conținutul planurilor de învățământ este în responsabilitatea departamentelor și facultăților, care îl stabilesc pe baza „modelului absolventului” transmis de beneficiarii sistemului de apărare, ordine publică și securitate națională, a fișelor de descriere a calificărilor, competențelor profesionale și transversale, cât și pe baza

Standardelor specifice ARACIS. Aceste planuri se analizează și se validează în Consiliul facultății și se aprobă de Senatul universitar. Fiecare titular de disciplină elaborează Fișa disciplinei, în care se precizează competențele ce se formează, tematica și formele de activități didactice (curs, seminar, laborator, proiect), forma și modul de evaluare (examen, colocviu, notă proiect), creditele transferabile aferente, indicații metodice specifice, bibliografia și cerințele minime de promovare. Titularul de curs este obligat ca la prima oră din cadrul semestrului să prezinte studenților fișa disciplinei.

Disciplinele din planurile de învățământ

Disciplinele din planul de învățământ al programului de studii universitare de licență *Echipamente și sisteme electronice militare* (seria 2026-2030) sunt prezentate în tabelele următoare:

Legendă:	DF - discipline fundamentale
	DS - discipline de specialitate
	DC - discipline complementare

ANUL I				
Categorია disciplinei	Nr. crt.	DENUMIREA DISCIPLINEI	SEM. 1	SEM. 2
			UC	UC
DF	1	Analiză matematică	5	
	2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială I	4	
	3	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială II		2
	4	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	5	
	5	Fizică I	5	
	6	Fizică II		3
	7	Informatică aplicată		4
	8	Chimie		2
	9	Teoria probabilităților și statistică matematică		3
	10	Matematici speciale		5
DD	11	Materiale pentru electronică	3	
	12	Componente și circuite pasive	3	
	13	Bazele electrotehnicii I		5
	14	Stagiu de practică I		3
DC	15	Limba franceză	2	
	16	Limba engleză		2
	17	Comunicare / Comunicare, relații publice și tehnici de negociere	2	
	18	Educație fizică și sport I / Educație fizică militară I	1	
	19	Educație fizică și sport II / Educație fizică militară II		1

ANUL II				
Categoria disciplinei	Nr. crt.	DENUMIREA DISCIPLINEI	SEM. 1	SEM. 2
			UC	UC
DF	1	Metode numerice	2	
DS	2	Bazele electrotehnicii II	5	
	3	Dispozitive electronice	5	
	4	Semnale și sisteme	5	
	5	Măsurări în electronică și telecomunicații	5	
	6	Circuite integrate digitale (include și Proiect 1)	5	
	7	Circuite integrate analogice		3
	8	Prelucrarea digitală a semnalelor		5
	9	Microcontrolere I		5
	10	Microunde		4
	11	Instrumentație electronică de măsură		2
	12	Electronică de putere I		2
	13	Circuite electronice fundamentale (include și Proiect 2)		3
	14	Stagiu de practică II		3
DC	15	Limba franceză	2	
	16	Limba engleză		2
	17	Educație fizică și sport III/ Educație fizică militară III	1	
	18	Educație fizică și sport IV/ Educație fizică militară IV		1

ANUL III				
Categoria disciplinei	Nr. crt.	DENUMIREA DISCIPLINEI	SEM. 1	SEM. 2
			UC	UC
DF	1	Fizică (laseri și aplicații)		3
DS	2	Televiziune / Optoelectronică		4
	3	Electronică de putere II / Teoria transmisiunii informației	5	
	4	Circuite de microunde	3	
	5	Arhitecturi de rețea și Internet	3	
	6	Microcontrolere II	5	
	7	Principii și metode de dirijare, navigație și control		3
	8	Principii și metode utilizate în sistemele radar I	3	
	9	Principii și metode utilizate în sistemele radar II		3
	10	Prelucrarea optimă a semnalelor radar	3	
	11	Propagarea undelor radio și antene	5	
	12	Emițătoare și receptoare radio I	4	
	13	Emițătoare și receptoare radio II		4
	14	Prelucrarea imaginilor în sistemele electronice de supraveghere și recunoaștere		4
	15	Propagarea undelor radio și antene (Proiect 4)		1
	16	Stagiu de practică III (include stagiul la unități)		5
DC	17	Economie generală / Politologie / Etică și integritate academică	1	

ANUL IV				
Categoria disciplinei	Nr. crt.	DENUMIREA DISCIPLINEI	SEM. 1	SEM. 2
			UC	UC
DD	1	Compatibilitate electromagnetica		4
	2	Tehnici CAD în realizarea modulelor electronice/ Baze de date	4	
DS	3	Prelucrarea statistică a semnalelor / Tehnologii de programare în Internet	5	
	4	Război electronic	5	
	5	Sisteme radar pentru supraveghere aeriană și perimetrală	4	
	6	Elemente de inteligență artificială în sistemele electronice de apărare și de securitate	4	
	7	Sisteme de sateliți și tehnici de poziționare globală și de comunicații via satelit	3	
	8	Sisteme C4ISR și principii de management al spațiului aerian / Bazele sistemelor biometrice		4
	9	Sisteme electronice pentru comandă și control armamente I	4	
	10	Sisteme electronice pentru comandă și control armamente II		3
	11	Sisteme de calcul specializate (Proiect 5)	1	
	12	Logistica sistemelor de apărare antiaeriană		4
	13	Sisteme de identificare amic-inamic, de avertizare și Recunoaștere/ Procesoare numerice de semnale		4
	14	Managementul sistemelor pe durata ciclului de viață		2
	15	Elaborare proiect de diplomă		4
	16	Practică pentru elaborare proiect de diplomă		3
DC	17	Managementul proiectelor/ Achiziții publice/ Protecția mediului		2
	18	Examen de diplomă - Proba scrisă de evaluare a rezultatelor învățării dobândite		5
		Examen de diplomă - Proba de prezentare și susținere publică a proiectului de diplomă		5

Disciplinele din planul de învățământ al programului de studii universitare de licență *Echipamente și sisteme electronice militare, electronică – radioelectronică de aviație* (seria 2026-2030) sunt prezentate în tabelele următoare:

ANUL I				
Categorია disciplinei	Nr. crt.	DENUMIREA DISCIPLINEI	SEM. 1	SEM. 2
			UC	UC
DF	1	Analiză matematică	5	
	2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială I	4	
	3	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială II		2
	4	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	5	
	5	Fizică I	5	
	6	Fizică II		3
	7	Informatică aplicată		4
	8	Chimie		2
	9	Teoria probabilităților și statistică matematică		3
	10	Matematici speciale		5
DD	11	Materiale pentru electronică	3	
	12	Componente și circuite pasive	3	
	13	Bazele electrotehnicii I		5
	14	Stagiu de practică I		3
DC	15	Limba franceză	2	
	16	Limba engleză		2
	17	Comunicare / Comunicare, relații publice și tehnici de negociere	2	
	18	Educație fizică și sport I / Educație fizică militară I	1	
	19	Educație fizică și sport II / Educație fizică militară II		1

ANUL II				
Categorია disciplinei	Nr. crt.	DENUMIREA DISCIPLINEI	SEM. 1	SEM. 2
			UC	UC
DF	1	Metode numerice	2	
	2	Elemente de învățare automată		2
DS	3	Bazele electrotehnicii II	5	
	4	Dispozitive electronice	5	
	5	Semnale și sisteme	5	
	6	Măsurări în electronică și telecomunicații	5	
	7	Circuite integrate digitale (include și Proiect 1)	5	
	8	Circuite integrate analogice		3
	9	Prelucrarea digitală a semnalelor		5
	10	Microcontrolere I		5
	11	Microunde		4

	12	Electronică de putere		2
	13	Circuite electronice fundamentale (include și Proiect 2)		3
	14	Stagiu de practică II		3
DC	15	Limba franceză	2	
	16	Limba engleză		2
	17	Educație fizică și sport III/ Educație fizică militară III	1	
	18	Educație fizică și sport IV/ Educație fizică militară IV		1

ANUL III

Categorია disciplinei	Nr. crt.	DENUMIREA DISCIPLINEI	SEM. 1	SEM. 2
			UC	UC
DF	1	Fizică (laseri și aplicații)		3
DS	2	Televiziune / Optoelectronică		4
	3	Automatizări în electronică și telecomunicații	5	
	4	Circuite de microunde (include și Proiect 3)	3	
	5	Tehnici CAD în realizarea modulelor electronice/ Baze de date	3	
	6	Microcontrolere II	5	
	7	Propagarea undelor radio și antene	5	
	8	Sisteme radar și optoelectronice de bord în aviație I	4	
	9	Sisteme radar și optoelectronice de bord în aviație II		3
	10	Emițătoare și receptoare radio I	4	
	11	Emițătoare și receptoare radio II		4
	12	Aerodinamica și dinamica zborului aeronavelor/ Mașini și acționări electrice în aviație		4
	13	Construcția aeronavelor militare		2
	14	Senzori electronici de bord aeronave și sisteme de achiziție a datelor		4
	15	Propagarea undelor radio și antene (Proiect 4)		1
	16	Stagiu de practică III (include stagiul la unități)		5
DC	17	Economie generală / Politologie / Etică și integritate academică	1	

ANUL IV

Categorია disciplinei	Nr. crt.	DENUMIREA DISCIPLINEI	SEM. 1	SEM. 2
			UC	UC
DS	1	Sisteme de comunicații/ Sisteme de operare	4	
	2	Principii și metode de construcție și funcționare pentru aeronave fără pilot	4	

DS	3	Echipamente și sisteme de război electronic în aviație/ Război electronic	5	
	4	Echipamente de bord și radionavigație aeriană	5	
	5	Sisteme de propulsie și energetice în aviație	3	
	6	Sisteme de sateliți și tehnici de poziționare globală și de comunicații via satelit	3	
	7	Sisteme digitale pentru înregistrarea parametrilor de zbor și pentru transfer de date/ Principii și metode de dirijare la rachete de aviație	4	
	8	Emițătoare și receptoare radio (Proiect 5)/ Sisteme integrate pe platforme de aviație (Proiect 5)	2	
	9	Compatibilitate electromagnetică		4
	10	Sisteme C4ISR și principii de management al spațiului aerian/ Detecție și estimare în sisteme radar de aviație		4
	11	Armament, rachete de aviație și sisteme de salvare/ Sisteme integrate de avionică și armament		3
	12	Logistica sistemelor de aviație		4
	13	Sisteme de identificare amic-inamic, de avertizare și recunoaștere/ Procesoare numerice de semnale		4
	14	Managementul sistemelor pe durata ciclului de viață		2
	15	Elaborare proiect de diplomă		4
	16	Practică pentru elaborare proiect de diplomă		3
DC	17	Managementul proiectelor/ Achiziții publice/ Protecția mediului		2
	18	Examen de diplomă - Proba scrisă de evaluare a rezultatelor învățării dobândite		5
	19	Examen de diplomă - Proba de prezentare și susținere publică a proiectului de diplomă		5

...vrei să faci parte din echipă?

Asociația Studenților din Academia Tehnică Militară Ferdinand I (<https://asatm.ro/>) este o asociație fără scop patrimonial, apolitică, persoană juridică română de drept privat având un caracter educativ, social, neguvernamental, democratic, independent, non-profit și apolitic.

Scopul Asociației este de a contribui la ridicarea nivelului profesional, cultural, sportiv și moral al studenților din Academia Tehnică Militară, la creșterea prestigiului învățământului militar superior românesc și la dezvoltarea comunității academice prin implicarea activă a tinerilor.

Asociația are ca obiective următoarele:

- ✓ responsabilizarea sporită a studenților din Academia Tehnică Militară prin angrenarea în organizarea de activități cu caracter educațional, sportiv, militar și cultural;
- ✓ realizarea, dezvoltarea și implementarea de programe și proiecte în folosul studenților;

- ✓ organizarea și participarea la conferințe, simpozioane, workshop-uri, seminarii, training-uri, cursuri, stagii de pregătire, școli de vară la nivel național și internațional;
- ✓ desfășurarea de acțiuni caritabile;
- ✓ organizarea de activități ecologice practice și educative;
- ✓ înființarea și dezvoltarea de servicii mass-media proprii: presă scrisă, radio, website;

Am urmat exemplul academiei și avem și noi următoarea structură de conducere:

- ❖ președinte
- ❖ consiliul director
- ❖ structură executivă

Pentru a fi cât mai eficienți, ne-am împărțit munca pe departamente:

- ❖ socio-cultural - Valori precum cultură, sport, activități caritabile și înclinații artistice
- ❖ resurse umane - Care este cea mai importantă resursă?
- ❖ fundraising - Vorba dulce, mult aduce
- ❖ mediu - Îngrijește ceea ce prețuiești
- ❖ comunicare - Relații publice și media
- ❖ administrativ - O componentă esențială a oricărei echipe

Linkuri utile:

Pagina web a Academiei Tehnice Militare: www.mta.ro

Cui ne adresam în universitate pentru diferite probleme:

Secretariatul Facultății E:

telefon: (+40)21 3354665 int. 0402;

e-mail: e-secretariat@mta.ro

Secretariatul Facultății A:

telefon: (+40)21 335 46 60 int. 0147;

e-mail: secretariat.a@mta.ro

Secretariatul Facultății B:

telefon: (+40)21 335 46 65 int. 0255;

e-mail: secretariat.facultatea.B@mta.ro

Secretariatul Facultății C:

telefon: (+40) 21 335 46 65 int. 0155;

e-mail: c-secretariat@mta.ro

Secția management universitar:

telefon: (+40)21 335 46 60 int. 0255;

e-mail: george.busuioc@mta.ro

Coordonator instituțional programe ERASMUS:

Telefon: (+40)21 335 46 60 int. 0311;

Fax: (+40)21 335 57 63;

e-mail: cristian.moldoveanu@mta.ro

Regulamentele în vigoare în ATM, informații despre admitere, oferte de burse ERASMUS, târguri pentru studenți, informații utile, studenții care te reprezintă, programe de studii, facilități oferite studenților ATM, toate acestea și multe altele le veți găsi accesând pagina web <https://mta.ro/>.