

# GHIDUL STUDENTULUI

ACADEMIEI TEHNICE MILITARE "FERDINAND I"

*DEPARTAMENTUL DE COMUNICAȚII ȘI  
TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI*

# Acum ești student și trebuie să știi...

## ...despre universitate

Academia Tehnică Militară „Ferdinand I” este o instituție de învățământ superior militar de stat, acreditată, parte integrată a sistemului național de învățământ, subordonată Ministerului Apărării Naționale, care îndeplinește, 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](http://www.mta.ro)**;
- f) e-mail: **[atm@mta.ro](mailto: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:

<i>Facultatea</i>	<i>Domeniul de studii universitare de licență</i>	<i>Programul de studii universitare de licență</i>
Sisteme Integrate de Armament, Geniu și Mecatronică	1. Inginerie de armament, rachete și muniții	1. <a href="#"><u>Armament, aparatură artileristică și sisteme de conducere a focului</u></a> 2. <a href="#"><u>Muniții, rachete, explozivi și pulberi</u></a> 3. <a href="#"><u>Armament, rachete, muniții de aviație și sisteme de salvare</u></a> 4. <a href="#"><u>Materiale energetice și apărare CBRN</u></a>
	2. Inginerie genistică	5. <a href="#"><u>Sisteme de baraje de mine, distrugeri și mascare</u></a>
	3. Inginerie civilă	6. <a href="#"><u>Construcții și fortificații</u></a> 7. <a href="#"><u>Drumuri, poduri și infrastructuri militare</u></a>
	4. Inginerie geodezică	8. <a href="#"><u>Topogeodezie și automatizarea asigurării topogeodezice</u></a>
Aeronave și Autovehicule Militare	5. Ingineria autovehiculelor	9. <a href="#"><u>Blindate, automobile și tractoare</u></a> 10. <a href="#"><u>Echipamente și sisteme de comandă și control pentru autovehicule</u></a>
	6. Inginerie aerospațială	11. <a href="#"><u>Aeronave și motoare de aviație</u></a> 12. <a href="#"><u>Echipamente și instalații de aviație</u></a>
Comunicații și Sisteme Electronice pentru Apărare și Securitate	7. Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale	13. <a href="#"><u>Comunicații pentru apărare și securitate</u></a> 14. <a href="#"><u>Echipamente și sisteme electronice militare</u></a> 15. <a href="#"><u>Echipamente și sisteme electronice militare, electronică- radioelectronică de aviație</u></a>
Sisteme Informatică și Securitate Cibernetică	8. Calculatoare și tehnologia informației	16. <a href="#"><u>Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională</u></a>

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:

<i>Facultatea</i>	<i>Domeniul de studii universitare de master</i>	<i>Programul de studii universitare de master</i>
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>
Aeronave și Autovehicule Militare	Ingineria autovehiculelor	3) <i>Echipamente și tehnologii în ingineria autovehiculelor</i>
	Inginerie aerospațială	4) <i>Ingineria sistemelor aeronautice</i>
Comunicații și Sisteme Electronice pentru Apărare și Securitate	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale	5) <i>Ingineria sistemelor de comunicații și securitate electronică</i> 6) <i>Electronică aplicată în robotică pentru securitate și apărare</i>
Sisteme Informatice și Securitate Cibernetică	Calculatoare și tehnologia informației	7) <i>Securitatea tehnologiei informației</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:

<i>Școala doctorală</i>	<i>Domeniul de studii universitare de doctorat</i>
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 criteriile europene, stabilite de un organism internațional de evaluare – Asociația Universităților Europene, Academia Tehnică Militară „Ferdinand I” se situează în categoria universităților de educație și cercetare științifică.

Academia Tehnică Militară „Ferdinand I” 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 atât pentru nevoile structurilor din sistemul național de apărare, ordine publică și securitate națională sau la solicitarea agenților economici, cât și în cadrul programelor adjudecate 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 academei;
- b) *Consiliul de administrație*, la nivelul academei;
- c) *Consiliul pentru studiile universitare de doctorat*, la nivelul academei;
- d) *Consiliul științific*, la nivelul academei;
- e) *Consiliul facultății*, la nivelul facultăților;
- f) *Consiliul departamentului*, la nivelul departamentelor;
- g) *Consiliul științific*, la nivelul facultăților;
- h) *Consiliul școlii doctorale*, la nivelul școlilor doctorale.

• *Senatul Universitar* reprezintă comunitatea universitară și este cel mai înalt for de decizie și deliberare la nivelul academei. Senatul este organismul de conducere al academei 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 interuniversitare
  - Pentru formare continuă și relația cu studenții

➤ Director general administrative

➤ Directorul Consiliului pentru studii universitare de doctorat

### ❖ *La nivelul facultății*

➤ Decani

➤ Prodecani

### ❖ *La nivelul departamentului*

➤ Director de departament

➤ 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/2020/01/Site-CARTA-UNIV\\_-ATM\\_modificat\\_ian\\_2020-min.pdf](https://mta.ro/wp-content/uploads/2020/01/Site-CARTA-UNIV_-ATM_modificat_ian_2020-min.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.dr.ing. Florin ENACHE.

Membri 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. Ionuț-Adrian RADU
- Lt.col. conf. univ. dr. ing. Iulian RÎNCU
- Cpt. lect. univ. dr. ing. Angela DIGULESCU-POPESCU
- Conf. univ. dr. ing. Lucian ANTON
- Conf. univ. dr. ing. Florin ENACHE
- Lect. univ. dr. ing. Aurelian NICULA
- Student sg.maj. Cristian ILIE

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



## Departamentul E1 (Departamentul de Comunicații și Tehnologia Informației)

Departamentul Comunicații și Tehnologia Informației are o tradiție de peste 70 de ani, fiind continuatorul Facultății de Transmisiuni care a fost înființată odată cu Academia Tehnică Militară în anul 1949. De a lungul timpului cadrele didactice ale departamentului au asigurat formarea ofițerilor ingineri în domeniul comunicații și tehnologia informației pentru structurile de apărare și securitate ale României.

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

### ...cine conduce departamentul?

• Departamentul este condus de *Consiliul Departamentului*, organismul decizional și deliberativ al departamentului, care este prezidat de *Directorul Departamentului*, domnul *locotenent-colonel conf.dr.ing. Crisitan-Iulian RÎNCU*.

Corpul profesoral al Departamentul E1 este format din

- Lt-col. conf. univ. dr. ing. RÎNCU Cristian-Iulian (Director Departament)
- Prof.univ.dr. ing. SIMION Ștefan
- Conf. univ. dr. ing. ENACHE Florin-Roman
- Col. conf. univ. dr. ing. POPESCU Florin-Gabriel
- Cpt. lect. univ. dr. ing. DIGULESCU-POPESCU Angela-Manuela
- Lect. univ. dr. ing. RAICU Răzvan-Doru
- Asist. Univ. drd. fiz. PISĂU Cătălin
- Cpt. asist. Univ. dr. ing. TUȚĂ Leontin

În dotarea Departamentul E1 există mai multe laboratoare de specialitate dintre care amintim:

<i>Denumire laborator</i>	<i>Destinație</i>	<i>Echipeamente</i>
<b>Fizică și fizica laserilor</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- desfășurare ore de laborator la disciplinele: <i>Fizică</i></li><li>- activități de cercetare și experimentare</li><li>- activități practice</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- platforme de laborator, pentru:<ul style="list-style-type: none"><li>- Studiul oscilațiilor</li><li>- Interferența și difracția undelor mecanice</li><li>- Ecuația de stare a gazelor ideale</li><li>- Efectul fotoelectric</li><li>- Difracția luminii</li><li>- Interferența luminii</li><li>- Polarizarea luminii</li><li>- Măsurarea radiației de fond</li><li>- Legea lui Coulomb</li><li>- Câmpul electric și potențialul electric la un condensator plan</li><li>- Legea lui Faraday</li><li>- Câmpul magnetic generat de bobine în aranjament</li></ul></li></ul>

		<p>Helmholtz</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Circuite RLC</li> <li>- Efecte termoelectrice</li> <li>- Interferometrul Fabry-Perot</li> <li>- Spectre de absorbție</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Surse laser;</li> <li>- Echipamente de control laser;</li> <li>- Echipamente pentru determinarea caracteristicilor surselor laser.</li> </ul>
<p><b>Electrotehnică / Măsurări electrice și electronice / Mașini electrice</b></p>	<p>- desfășurare ore de laborator la disciplinele: <i>Bazele electrotehnicii I, Bazele electrotehnicii II, Măsurări electrice și electronice.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- activități de cercetare și experimentare</li> <li>- activități practice</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- plăci de achiziție;</li> <li>- generatoare de semnal;</li> <li>- osciloscop;</li> <li>- analizoare spectru;</li> <li>- sursă trifazată programabilă;</li> <li>- sarcină electronică programabilă;</li> <li>- surse monofazate programabile;</li> <li>- echipament pentru măsurarea parametrilor și analiza calității energiei electrice;</li> <li>- surse de curent continuu și curent alternativ reglabile;</li> <li>- calculatoare și software;</li> <li>- echipamente de măsură a câmpului electromagnetic;</li> <li>- analizoare spectru;</li> <li>- sonde de măsură câmp electromagnetic apropiat;</li> <li>- platformă de laborator integrată pentru studiul convertizoarelor electronice de putere;</li> <li>- platformă de laborator integrată pentru studiul mașinilor electrice de curent continuu și de curent alternativ, și a transformatoarelor electrice;</li> <li>- multimetre analogice și digitale;</li> <li>- clești ampermetrici;</li> <li>- power-metre;</li> <li>- reostate, rezistoare, bobine, condensatoare, comutatoare și întrerupătoare.</li> </ul>
<p><b>Comunicații mobile 4G/ Comunicații de date</b></p>	<p>- desfășurare ore de laborator la disciplinele: <i>Comunicații de date; Sisteme și tehnici de comunicații de bandă foarte largă; Comunicații wireless; Radiocomunicații mobile</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- activități de cercetare și experimentare</li> <li>- activități practice</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- platforme de testare și cercetare a rețelelor de comunicații 2G, 2.5G și 4G;</li> <li>- echipamente de tip Software-Defined-Radio;</li> <li>- analizoare de spectru;</li> <li>- plăci generare modulații digitale;</li> <li>- microcontrollere;</li> <li>- single board computers;</li> <li>- rețea de calculatoare</li> </ul>
<p><b>Sisteme integrate de comunicații/Sisteme de comunicații pe fibră optică</b></p>	<p>- desfășurare ore de laborator la disciplinele: <i>Sisteme de comutație telefonică și multiplexare I, Sisteme de comutație telefonică și multiplexare II, Sisteme de comunicații optice, Procesoare numerice de semnal</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- activități de cercetare și experimentare</li> <li>- activități practice</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Echipamente de interconectare</li> <li>- Comutatoare digitale;</li> <li>- Multiplexoare digitale;</li> <li>- Radiorelee;</li> <li>- Analizor de trafic;</li> <li>- Echipamente de transport în cadrul rețelelor optice;</li> <li>- Server videoconferință;</li> <li>- Centrale telefonice analogice și digitale;</li> <li>- Terminale telefonice: analogice, digitale;</li> <li>- kituri DSP și kituri FPGA;</li> <li>- sisteme de interconectare pe fibră optică.</li> </ul>
<p><b>Echipamente de comunicații radio</b></p>	<p>- desfășurare ore de laborator la disciplinele: <i>Emițătoare și receptoare radio, Echipamente de comunicații speciale, Echipamente de</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- analizoare de spectru;</li> <li>- generatoare de semnal;</li> <li>- antene;</li> <li>- Rețea calculatoare;</li> </ul>

	<p><i>comunicații radio</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- activități de cercetare și experimentare</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Receptoare radio;</li> <li>- Senzori;</li> <li>- stații radio și accesorii.</li> </ul>
<p><b>Sisteme integrate de comunicații și tehnologia informației</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- desfășurare ore de laborator la disciplinele: <i>Rețele și protocoale de comunicații, Securitatea comunicațiilor și a informației, Sisteme integrate de comunicații și tehnologia informației, Sisteme de operare.</i></li> <li>- activități de cercetare și experimentare</li> <li>- activități practice</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sisteme integrate de comunicații și tehnologia informației, organizate și actualizate permanent de conform topologiei unui sistem de comunicații de urgență;</li> <li>- rețea de calculatoare;</li> <li>- switch-uri;</li> <li>- rutere;</li> <li>- radiorelee;</li> <li>- firewall;</li> <li>- Centrale și terminale telefonice în tehnologie VoIP;</li> <li>- kituri FPGA;</li> <li>- sisteme de comunicații radio, voce, transmisii de date;</li> <li>- telefoane fixe, centrală digitală programabilă, videotelefoane, radiotelefoane;</li> <li>- Analizor de rețea.</li> </ul>
<p><b>Televiziune/ Comunicații prin radiorelee/ Senzori și traductoare</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- desfășurare ore de laborator la disciplinele: <i>Televiziune, Sisteme de comunicații radiorelee și via satelit,</i></li> <li>- activități de cercetare și experimentare</li> <li>- activități practice</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- platformă studii senzori;</li> <li>- Mechatronics Kit;</li> <li>- StarterKit;</li> <li>- rețele calculatoare;</li> <li>- radiorelee.</li> </ul>
<p><b>Materiale și tehnologia componentelor electronice și Sisteme Telefonice</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- desfășurare ore de laborator la disciplinele: <i>Materiale pentru electronică, Componente și circuite pasive, Sisteme de comutație și multiplexare, Microcontrolere.</i></li> <li>- activități de cercetare și experimentare</li> <li>- activități practice</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- rețea de calculatoare;</li> <li>- Analizor de trafic;</li> <li>- Echipamente de comutație și multiplexare;</li> <li>- Multiplexor de ordin 1 și 2 pentru terminale analogice sau digitale;</li> <li>- Terminale analogice și digitale de diverse tipuri;</li> <li>- Echipament pentru testarea rigidității dielectrice;</li> <li>- Aparat de măsură și control pentru materiale pasive;</li> <li>- Seturi etalon pentru rezistoare, capacități și inductanțe.</li> </ul>



## 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, bazine de înot descoperit, teren pentru tenis de câmp pe zgură, teren de handbal, volei și mini-forbal 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, vă 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 finanțată 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 prin decizie a rectorului, 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?

❖ 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.

❖ 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.

❖ 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 cadre didactice;
- studenții reprezentanți în Senat și consiliile facultăților;
- asociația studenților organizată la nivelul academiei – reprezintă interesele comune ale tuturor studenților
- secretariatele facultăților, unde sigur vei găsi persoane dispuse să te ajute;
- 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, biblioteci.

❖ Mai primești și legitimația de student cu ajutorul căreia vei obține reduceri de transport (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 de email
- introdu codul de confirmare primit
- selectează " student"
- creează 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 secretarei. Nu uita să întrebi când poți să te întorci să o ridici.

### **...vrei să participi la mobilități studentești?**

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-ingenerească.

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 examenul restant 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>.

**CALENDARUL ACTIVITAȚILOR EDUCAȚIONALE**  
 în anul universitar 2021/2022 la Academia Tehnică Militară "Ferdinand I"

- validat de Senatul universitar în ședința din 10.05.2021

Lunile	Septembrie			Octombrie			Noiembrie			Decembrie			Ianuarie			Februarie			Martie			Aprilie			Mai			Iunie			Iulie			August			Septembrie			Ost																						
	Nr. săptăm.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7		8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
ANUL I, seria 2021-2025		M 4			CURSURI 12			CURSURI 12			CURSURI 12			CURSURI 10			CURSURI 10			CURSURI 10			CURSURI 4			S-2 3			Pr 2			M 3			V 6			S-3 3			V 2																					
ANUL II, seria 2020-2024		M 4			CURSURI 12			CURSURI 12			CURSURI 12			CURSURI 10			CURSURI 10			CURSURI 10			CURSURI 4			S-2 3			Pr 2			M 3			V 6			S-3 3			V 2																					
ANUL III, seria 2019-2023		M 4			CURSURI 12			CURSURI 12			CURSURI 12			CURSURI 10			CURSURI 10			CURSURI 10			CURSURI 4			S-2 3			Pr 2			M 3			V 6			S-3 3			V 2																					
ANUL IV, seria 2018-2022		M 4			CURSURI 12			CURSURI 12			CURSURI 12			CURSURI 10			CURSURI 10			CURSURI 10			CURSURI 4			S-2 3			Su 2			Epo 2			Epo 2			Epo 2			Epo 2			Epo 2			Epo 2															
Masterate: E11 MS, E121 MS, C111 MS, A211MS (semestrul 1 și 2)		M 4			CURSURI 11			CURSURI 11			CURSURI 11			CURSURI 11			CURSURI 11			CURSURI 7			CURSURI 7			CURSURI 7			C 2			S-2 3			V 6			S-3 3			V 2																					
A111MS, B211MS, B111MS (semestrul 1)		M 4			CURSURI 11			CURSURI 11			CURSURI 11			CURSURI 11			CURSURI 7			CURSURI 7			CURSURI 7			CURSURI 7			C 2			S-2 3			V 6			S-3 3			V 2																					
Masterate: C112MS E122 MS (semestrul 3)		M 4			CURSURI 11			CURSURI 11			CURSURI 11			CURSURI 11			CURSURI 11			CURSURI 7			CURSURI 7			CURSURI 7			ED 2			ED 2			ED 2			ED 2			ED 2																					
A112MS, A212MS, B212MS B112MS (semestrul 2 și 3)		M 4			CURSURI 11			CURSURI 11			CURSURI 11			CURSURI 11			CURSURI 7			CURSURI 7			CURSURI 7			CURSURI 7			S-1 3			ED 2			ED 2			ED 2			ED 2																					
Masterate: A212MS, E112MS (semestrul 3 și 4)		M 4			CURSURI 11			CURSURI 11			CURSURI 11			CURSURI 11			CURSURI 7			CURSURI 7			CURSURI 7			CURSURI 7			ED 2			ED 2			ED 2			ED 2																								
Studii universitare de doctorat anul I		M 4			CURSURI 11			CURSURI 11			CURSURI 11			CURSURI 11			CURSURI 11			CURSURI 11			CURSURI 11			CURSURI 11			C 2			C 2			C 2			C 2			C 2																					
Studii universitare de doctorat anul II		M 4			CURSURI 11			CURSURI 11			CURSURI 11			CURSURI 11			CURSURI 11			CURSURI 11			CURSURI 11			CURSURI 11			C 2			C 2			C 2			C 2			C 2																					
Studii universitare de doctorat anul II		M 4			CURSURI 11			CURSURI 11			CURSURI 11			CURSURI 11			CURSURI 11			CURSURI 11			CURSURI 11			CURSURI 11			C 2			C 2			C 2			C 2			C 2																					

**OBSERVAȚII:**

Sărbători legale: 25.10.2021; 30.11.2021; 01.12.2021; 24.01.2022 - Zina moașii; 22.04-25.04.2022 - Paște; 01 iunie 2022 - Zina copilului; 13.06.2022 - Rusali; Deschiderea anului universitar: 04.10.2021, ora 09.00; Predarea proiectului de diplomă 08.07.2022; Festivitatea de absolvire și de înaltare în grad: 29.07.2022; Sesiunea de restituție anul IV: 27.06-01.07.2022; Sesiunea de restituție grupelor A-212MS, E-112MS-23-27.05.2022; Sesiunea de restituție anul II master (mai puțin A-212MS, E-112MS); se suprapune cu perioada de definire a disertației masterat; Convocarea metodic și de specialitate a personalului didactic: 26-28.09.2022; Sesiunea de comunicări științifice a studenților - CERC 2022: 11-13.05.2022; Convocarea de comandament și stat major: 21.06 - 23.06.2022; Studenții din anii I - IV de studii înmatriculați pe locurile cu taxă de studii nu parcurg MPM.

**Legenda:**

- C - cursuri
- S - sesiune
- V - vacanță
- P - permisie
- M - moduli de pregătire militară
- Pr - stagiu de practică
- SU - stagii la unități
- EPD - elaborare proiect diplomă
- ED - examen diplomă
- D - susținere disertație

## 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.

Conținutul programelor de studiu este în responsabilitatea facultăților și departamentelor, care stabilesc, pe baza „modelului absolventului” transmis de beneficiarii sistemului de apărare, ordine publică și securitate națională și a fișelor de descriere a calificărilor, competențele profesionale și transversale, pe baza cărora se elaborează planurile de învățământ. Acestea 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 minimală și cerințele minime de promovare. Titularul de curs este obligat ca la prima oră din cadrul semestrului să prezinte studenților fișa disciplinei.

Principalele discipline ce sunt urmate în cadrul programului de studii de licență.

## Specializarea *Comunicații pentru Apărare și Securitate*

Legendă:		DM - discipline în domeniu		
		FD - discipline fundamentale		
		SP - discipline de specialitate		
		CP - discipline complementare		
<b>Anul I</b>				
Categ. de pregătire	Nr. crt.	DENUMIREA DISCIPLINEI	SEM. 1	SEM. 2
			UC	UC
DF	1	Analiză matematică	5	
	2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	4	2
	3	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	5	
	4	Fizică	5	4
	5	Chimie		2
	6	Informatică aplicată		4
	7	Teoria probabilităților și statistică matematică		3
	8	Matematici speciale		5
DD	9	Materiale pentru electronică	3	
	10	Componente și circuite pasive	4	
	11	Bazele electrotehnicii I		5
	12	Stagiu de practică I		3
DC	13	Limba franceză	2	
	14	Limba engleză		2
	15	Comunicare / Comunicare, relații publice și tehnici de negociere	2	
	16	Educație fizică și sport / Educație fizică militară	1	1

<b>Anul II</b>				
Categ. de pregătire	Nr. crt.	DENUMIREA DISCIPLINEI	SEM. 1	SEM. 2
			UC	UC
DF	1	Metode numerice	2	
	2	Bazele electrotehnicii II	5	
	3	Dispozitive electronice	6	
	4	Semnale și sisteme	6	
	5	Măsurări în electronică și telecomunicații	4	
	6	Circuite integrate digitale (include și Proiect 1)	5	
	7	Circuite integrate analogice		4
	8	Prelucrarea digitală a semnalelor		5
	9	Microcontrolere		5
	10	Microunde I		4
	11	Sisteme de operare / Programare obiect-orientată		2
	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 / Educație fizică militară	2	
<b>Anul III</b>				
Categ. de pregătire	Nr. crt.	DENUMIREA DISCIPLINEI	SEM. 1	SEM. 2
			UC	UC
DF	1	Fizică (laseri și aplicații)	3	
	2	Televiziune		4
	3	Teoria transmisiunii informației	5	
	4	Microunde II (include și Proiect 3)	2	
	5	Tehnologii de programare în Internet		3
DD	6	Comunicații de date / Comunicatii și rețele de date	5	
	7	Securitatea comunicațiilor și a informației		4
	8	Rețele și protocoale de comunicații	5	4
	9	Procesoare numerice de semnale	3	
	10	Propagarea undelor radio și antene	5	
	11	Emițătoare și receptoare radio	4	4
	12	Sisteme de comutație telefonică și multiplexare I		4
	13	Comunicații și rețele de date (Proiect 4)		1
	14	Stagiu de practică III		3
DC	15	Economie generală / Contabilitate / Etică și integritate academică	1	



<b>Anul IV</b>				
Categ. de pregătire	Nr. crt.	<b>DENUMIREA DISCIPLINEI</b>	SEM. 1	SEM. 2
			UC	UC
<b>DD</b>	1	Compatibilitate electromagnetică		3
	2	Arhitecturi de rețea și Internet / Sisteme de comunicații		
<b>DS</b>	3	Echipamente de comunicații speciale	5	
	4	Război electronic / Principii și metode de cercetare radio și goniometrie	5	
	5	Sisteme de comutație telefonică și multiplexare II	4	
	6	Sisteme și tehnici de comunicații de bandă foarte largă / Abordare sistemică în proiectarea rețelelor de comunicații	4	
	7	Sisteme de comunicații radioreleu și via satelit	3	
	8	Comunicații wireless / Centre de management pentru rețele de comunicații		3
	9	Sisteme integrate de comunicații și tehnologia informației / Rețeaua militară națională de comunicații	3	3
	10	Echipamente de comunicații radio / Emițătoare și receptoare radio (Proiect 5)	2	
	11	Logistica sistemelor de comunicații / Managementul sistemelor pe durata ciclului de viață		2
	12	Radiocomunicații mobile		4
	13	Sisteme de comunicații optice / Managementul frecvențelor radio în sistemele de comunicații speciale		3
<b>DC</b>	14	Bazele logisticii / Managementul proiectelor / Achiziții publice / Protecția mediului		2

## ...vrei să faci parte dintr-o echipă?

Asociația Studenților din Academia Tehnică Militară „Ferdinand I” (AS\_ATM) 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 „Ferdinand I”, 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 „Ferdinand I” 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 componenta esențială a oricărei echipe

## ...unde ne puteți găsi?

<https://asatm.ro/facebook/>

<https://asatm.ro/instagram/>

<https://asatm.ro/blog/>

## Linkuri utile:

Pagina web a Academiei Tehnice Militare: [www.mta.ro](http://www.mta.ro)

Cui ne adresam în universitate pentru diferite probleme:

Secretariatul Facultății A – tel: (+40)21 335 46 60/ 147; e-mail: [secretariat.a@mta.ro](mailto:secretariat.a@mta.ro)

secretariatul Facultății B – tel: (+40) 21 335 46 65 int. 0255; e-mail: [secretariat.facultatea.B@mta.ro](mailto:secretariat.facultatea.B@mta.ro)

secretariatul Facultății E – tel: (+40) 21 3354665 int. 0402, e-mail: [e-secretariat@mta.ro](mailto:e-secretariat@mta.ro)

secretariatul Facultății C – Tel: (+40) 21 335 46 65 int. 0155, e-mail: [c-secretariat@mta.ro](mailto:c-secretariat@mta.ro)

secretariat universitar – tel: (+40)21 335 46 60/ 255; e-mail: [george.busuioc@mta.ro](mailto:george.busuioc@mta.ro)

Coordonator instituțional programe ERASMUS: Tel: (+40)21 335 46 60 /0311

Fax: (+40)21 335 57 63, e-mail: [cristian.moldoveanu@mta.ro](mailto:cristian.moldoveanu@mta.ro)

Regulamente în vigoare în ATM, informații despre admitere, oferte de burse ERASMUS, totul despre stagiul de practică, 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 [www.mta.ro](http://www.mta.ro)

## ...măsuri în contextul COVID 19



Academia Tehnică Militară Ferdinand I va fi deschisă studenților pentru începerea anului universitar într-un context special. Normele și reglementările existente la nivel național și internațional au un impact semnificativ asupra activităților didactice și asupra dinamicii instituționale universitare.

Ne asigurăm că vei fi informat frecvent asupra măsurilor pe care le luăm pentru a-ți asigura un mediu propice învățării și în condiții igienico-sanitare.

În acest an universitar, procesul educațional, cazarea și accesul la cantina universității vor fi adaptate la contextul actual și în conformitate cu legislația în vigoare.