

*Programul de studii de licență:*  
**AERONAVE ȘI MOTOARE DE AVIAȚIE (AVMO)**

Domeniul de studii: INGINERIE AEROSPAȚIALĂ

Durata studiilor: 4 ANI

Numărul de credite : 240

Forma de învățământ: ÎNVĂȚĂMÂNT CU FRECVENȚĂ

Acte de studii: DIPLOMĂ DE LICENȚĂ, BREVET DE OFIȚER

***Asigură competențe de specialitate în domeniile:***

- utilizarea elementelor din disciplinele fundamentale ale domeniului științe ingineresti in efectuarea de calcule, demonstratii si aplicatii teoretice, pentru rezolvarea problemelor specifice ingineriei aerospațiale;
- analiza principiilor constructiv-funcționale ale sistemelor tehnice de aviatie;
- modelarea fenomenelor si proceselor specifice domeniului aerospațial precum si a celor asociate, prin aplicarea cunostintelor, conceptelor si metodelor de baza din domeniu;
- diagnosticarea, testarea, evaluarea, mentenanta, exploatarea si asigurarea calitatii tehnicii de lupta de aviatie;
- conducerea si coordonarea activitatilor din bazele aeriene.

Pregătește **OFIȚERI INGINERI** (*locuri finanțate de la bugetul de stat*) pentru structuri din cadrul sistemului de apărare, ordine publică și securitate națională: Ministerul Apărării Naționale (M.Ap.N.), Ministerul Afacerilor Intene (M.A.I.), Serviciul Român de Informații (S.R.I.), Serviciul de informații externe (S.I.E.), Serviciul de pază și protecție (S.P.P.), Administrația Națională a Penitenciarelor (A.N.P.) și **INGINERI** (*locuri cu taxă de studii*) pentru societatea civilă.

**Responsabil:** Cpt.cdor.conf. univ.dr.ing. Ciprian LARCO (ciprian.larco@mta.ro)

**CONTACT:**

ACADEMIA TEHNICĂ MILITARĂ “FERDINAND I” <https://mta.ro/>  
FACULTATEA DE AERONAVE ȘI AUTOVEHICULE MILITARE  
DEPARTAMENTUL DE SISTEME INTEGRATE DE AVIAȚIE SI MECANICĂ

Adresă: România, București, B-dul George Coșbuc, nr. 39-49, sector 5, cod 050141

Telefon: 021.335.46.65 /0304, 0305, 0306

Fax: 021.335.57.63

# Plan de învățământ AVMO (selecție):

## **Discipline fundamentale**

Analiză matematică  
Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială  
Chimie  
Fizica  
Programarea calculatoarelor și limbaje de programare  
Metode numerice

## **Discipline domeniu**

Studiul și tehnologia materialelor  
Rezistența materialelor  
Mecanică și vibrații mecanice  
Bazele aerodinamicii  
Echipamente de bord și navigație aeriană  
Dinamica zborului aeronavelor  
Electronică aplicată și elemente de automatizare

## **Discipline specialitate**

Structuri de aviație, soluții constructive și modele de calcul  
Instalații hidraulice, de combustibil și pneumatice de bord  
Teoria motoarelor de aviație  
Bazele aeroelasticității  
Construcția și calculul motoarelor de aviație  
Managementul sistemelor pe durata ciclului de viață  
Exploatare, reparații și infrastructură aeroportuară  
Platforme aeriene autonome  
Tehnica pilotajului extern

## **Discipline complementare**

Limba engleză  
Limba franceză  
Comunicare, relații publice și tehnici de negociere  
Achiziții publice  
Educație fizică și sport

## **Discipline pentru brevetul de ofițer**

Organizare și structuri NATO și UE  
Elemente de securitate cibernetică  
Instrucție de front  
Instrucția tragerii cu armamentul de infanterie  
Instrucția de legislație și regulamente militare generale