

Programul de studii de licență:
**ECHIPAMENTE ȘI SISTEME DE COMANDĂ ȘI CONTROL
PENTRU AUTOVEHICULE (ESCA)**

Domeniul de studii: INGINERIA AUTOVEHICULELOR

Durata studiilor: 4 ANI

Numărul de credite : 240

Forma de învățământ: ÎNVĂȚĂMÂNT CU FRECVENȚĂ

Acte de studii: DIPLOMĂ DE LICENȚĂ, BREVET DE OFİȚER

Asigură competențe de specialitate în domeniile:

- utilizarea elementelor din disciplinele fundamentale ale domeniului științe inginerești în efectuarea de calcule, demonstrații și aplicații teoretice, pentru rezolvarea problemelor specifice ingineriei autovehiculelor;
- analiza principiilor constructiv-funcționale ale autovehiculelor militare;
- modelarea fenomenelor și proceselor specifice domeniului ingineria autovehiculelor, precum și rezolvarea problemelor asociate prin aplicarea cunoștințelor, conceptelor și metodelor de bază din domeniu;
- proiectarea elementelor de comandă și control a autovehiculelor militare;
- diagnosticarea, testarea, evaluarea, mentenanța și asigurarea calității autovehiculelor;
- conducerea și coordonarea activităților structurilor tehnice și de logistică specifice autovehiculelor militare.

Pregătește **OFİȚERI 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: Col.conf. univ.dr.ing. VILĂU RADU (radu.vilau@mta.ro)

CONTACT:

ACADEMIA TEHNICĂ MILITARĂ “FERDINAND I” <https://mta.ro/>
FACULTATEA DE AERONAVE ȘI AUTOVEHICULE MILITARE
DEPARTAMENTUL DE AUTOVEHICULE MILITARE ȘI TRANSPORTURI

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 ESCA(selectie):

Discipline fundamentale

Analiză matematică
Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială
Chimie. Carburanți, lubrifianți și lichide speciale
Fizica
Programarea calculatoarelor și limbaje de programare
Desen tehnic și infografică

Discipline domeniu

Vibrații mecanice
Rezistența materialelor
Mecanisme
Organe de mașini
Mecanica fluidelor
Electronica aplicată I. Dispozitive și circuite electronice.
Electronica aplicată II. Prelucrarea semnalelor.
Dinamica autovehiculelor

Discipline specialitate

Procese în motoarele cu ardere internă
Controlul electronic al motoarelor cu ardere intenă
Microprocesoare și microcontrolere pentru sisteme de comandă și control a autovehiculelor
Calculul și construcția autovehiculelor militare
Mecatronica autovehiculelor.
Circuite integrate.
Rețele și protocoale de comunicații pentru autovehicule
Echipament electric

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