

Programul de studii de licență:
**TOPOGEODEZIE ȘI AUTOMATIZAREA ASIGURĂRII
TOPOGEODEZICE**

Domeniul de studii: INGINERIE GEODEZICĂ

Durata studiilor: 4 ANI

Numărul de credite : 240

Forma de învățământ: ÎNVĂȚĂMÂNT CU FRECVENȚĂ

Acte de studii: DIPLOMĂ DE LICENȚĂ, BREVET DE OFIȚER

Asigură următoarele competențe profesionale:

- proiectarea și realizarea de rețele geodezice spațiale pentru ridicări topografice, cadastrale și alte lucrări inginerești;
- efectuarea de ridicări topografice specifice necesare elaborării de planuri și hărți topografice și tematice;
- aplicarea pe teren a proiectelor de construcții militare, civile și industriale, infrastructură de transport etc. ;
- proiectarea și realizarea bazelor de date geografice și întocmirea documentelor de asigurare geografică utilizate în domeniul civil și/sau militar;
- proiectarea și executarea lucrărilor de fotogrammetrie analogică, analitică și digitală, prelucrarea imaginilor aerospațiale, fotointerpretarea înregistrărilor fotogrammetrice și de teledetecție;
- planificarea, executarea și coordonarea activităților tehnice în domeniul topogeodeziei militare.

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: Prof.univ.dr.ing. RĂDUCANU DAN (021.335.46.65/ 0305 dan.raducanu@mta.ro)

CONTACT:

ACADEMIA TEHNICĂ MILITARĂ "FERDINAND I" <https://mta.ro/>
FACULTATEA DE SISTEME INTEGRATE DE ARMAMENT, GENIU ȘI MECATRONICĂ
DEPARTAMENTUL DE CONSTRUCȚII, INGINERIE GENISTICĂ ȘI GEOMATICĂ

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 (selecție)

TOPOGEODEZIE ȘI AUTOMATIZAREA ASIGURĂRII TOPOGEODEZICE

Discipline fundamentale

Analiză matematică
Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială
Chimie
Fizica
Informatică aplicată
Metode numerice

Discipline domeniu

Topografie
Instrumente geodezice și metode de măsurare
Teoria prelucrării măsurătorilor geodezice
Cartografie
Construcții civile
Măsurători inginerești
Compensarea măsurătorilor

Discipline specialitate

Modelarea numerică a terenului
Tehnologia întocmirii și editării hărților
Fotogrammetrie 3D
Analiza și modelarea datelor geospatiale
Cartografie digitală
Geodezie spațială și tehnologii GPS
Analiza și interpretarea imaginilor aerospațiale

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