

*Programul de studii de licență:*  
**SISTEME PENTRU BARAJE DE MINE, DISTRUGERI ȘI  
MASCARE (SBDM)**

Domeniul de studii: INGINERIE GENISTICĂ

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:***

- cunoașterii și folosirii materialelor explozive și munițiilor;
- detecției și înlăturării munițiilor neexplodate;
- distrugerii în diferite medii și demolării controlate;
- mascării obiectivelor și tehnicii;
- protecției balistice și apărării CBRN;
- mijloace de minare, deminare și a celor telecomandate de intervenție în medii ostile;
- utilizarea tehnologiilor moderne și mijloacelor informatice de prelucrare a datelor și de proiectare asistată de calculator.

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:** Col.prof.univ.dr.ing. LUPOAE MARIN (021.335.46.65/ 0304 [marin.lupoae@mta.ro](mailto:marin.lupoae@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 SBDM (selecție):

### **Discipline fundamentale**

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

### **Discipline domeniu**

Studiul și tehnologia materialelor  
Rezistența materialelor  
Mecanică și vibrații mecanice  
Mecanisme și elemente de mecanică fină  
Bazele mașinilor de geniu  
Robotizarea mijloacelor tehnice de minare-deminare  
Termodinamică  
Chimia explozivilor și combustibililor speciali  
Bazele execuției barajelor de mine, distrugerilor și mascării  
Teoria și efectele exploziei  
Inginerie asistată de calculator

### **Discipline specialitate**

Muniții de geniu  
Sisteme de inițiere a munițiilor de geniu  
Neutralizarea și distrugerea munițiilor și dispozitivelor explozive  
Tehnologii de întrebuițare a explozivilor și munițiilor de geniu  
Mijloace de executare, cercetare și înlăturare a barajelor de mine  
Testarea și evaluarea mijloacelor tehnice de geniu  
Mijloace tehnice pentru mascare  
Sisteme explozive neconvenționale  
Sisteme de protecție balistică  
Structuri pentru construcții militare și civile  
Demolarea controlată a construcțiilor

### **Discipline complementare**

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

### **Discipline pentru brevetul de ofiter**

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