

*Programul de studii de licență:*  
**DRUMURI, PODURI ȘI INFRASTRUCTURI MILITARE**

Domeniul de studii: INGINERIE CIVILĂ

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:***

- recunoașterea elementelor și structurilor construcțiilor din domeniul ingineriei civile specifice programului de studii;
- dimensionarea unor elemente de construcții din domeniul ingineriei civile specifice programului de studii;
- proiectarea tehnologică și economică pentru lucrări de execuție, exploatare și întreținere a construcțiilor din domeniul ingineriei civile specifice programului de studii;
- organizarea și conducerea procesului de execuție, exploatare și întreținere a drumurilor, podurilor și platformelor;
- utilizarea elementelor din disciplinele fundamentale ale domeniului științe inginerești în efectuarea de calcule, demonstrații și aplicații teoretice, pentru rezolvarea problemelor specifice ingineriei civile;
- managementul resurselor umane și activităților din domeniul construcției de drumuri și poduri.

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 Interne (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:** Lt.col.conf.univ.dr.ing. **BACIU CĂTĂLIN** (021.335.46.65/ 03045 [catalin.baciu@mta.ro](mailto:catalin.baciu@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)

## DRUMURI, PODURI ȘI INFRASTRUCTURI MILITARE

### **Discipline fundamentale**

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

### **Discipline domeniu**

Rezistența materialelor  
Materiale de construcții  
Curs general de construcții  
Beton armat și precomprimat  
Statica și stabilitatea construcțiilor  
Geologie inginerească  
Teoria elasticității și plasticității  
Dinamică și elemente de inginerie seismică  
Fundații

### **Discipline specialitate**

Poduri din beton  
Poduri din lemn  
Poduri metalice  
Poduri militare speciale  
Drumuri și infrastructuri militare  
Căi ferate  
Tehnologia lucrărilor de construcție a drumurilor și podurilor  
Întreținere și reabilitare drumuri și poduri

### **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