

*Programul de studii de licență:*  
**CONSTRUCȚII ȘI FORTIFICAȚII**

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 construcțiilor;
- utilizarea elementelor din disciplinele fundamentale ale domeniului științe ingineresti în efectuarea de calcule, demonstrații și aplicații teoretice, pentru rezolvarea problemelor specifice ingineriei civile;
- managementul resurselor umane și activităților din domeniul construcțiilor;
- respectarea cerințelor de calitate și dezvoltare durabilă specifice construcțiilor.

Pregătește **OFITERI 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) CONSTRUCȚII ȘI FORTIFICAȚII

## **Discipline fundamentale**

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

## **Discipline domeniu**

Rezistența materialelor  
Elemente de arhitectură și sistematizare  
Materiale de construcții  
Beton armat și precomprimat  
Statica și stabilitatea construcțiilor  
Geologie inginerească  
Teoria elasticității și plasticității  
Dinamică și elemente de inginerie seismică  
Construcții din lemn

## **Discipline specialitate**

Construcții civile  
Proiectarea asistată de calculator a construcțiilor  
Demolarea controlată a construcțiilor  
Tehnologia lucrărilor de construcții  
Adăposturi și fortificații  
Mecanica zidărilor  
Construcții subterane  
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