



# SISTEME INTEGRATE DE ARMAMENT GENIU ȘI MECATRONICĂ



- Programe de studii universitare de licență -

## Informații



Domeniul de studii: INGINERIE DE ARMAMENT, RACHETE ȘI MUNIȚII; INGINERIE CIVILĂ;  
INGINERIE GENISTICĂ; INGINERIE GEODEZICĂ

Durata studiilor: 4 ANI

Numărul de credite : 240

Forma de învățământ: ÎNVĂȚĂMÂNT CU FRECVENȚĂ

Acte de studii: DIPLOMĂ DE INGINER, BREVET DE OFIȚER

## Competențe



Modelarea fenomenelor și proceselor specifice sistemelor de armament, rachete și muniții

Cunoașterea proprietăților fizico-chimice ale materialelor energetice și a modului de manifestare a agenților chimici, bacteriologici, radiologici și nucleari la interacțiunea cu diverse medii

Managementul situațiilor de criză

Proiectarea, organizarea și conducerea procesului de execuție, exploatare și întreținere a construcțiilor, drumurilor, podurilor și platformelor

Desfășurarea activităților de concepție, proiectare, fabricare, testare și evaluare a tehnicii de minare-deminare, distrugerii și mascare

Culegerea, stocarea, prelucrarea, analiza și interpretarea datelor geospațiale pentru aplicații militare și civile

## Calificări



Inginer tehnolog în fabricarea armamentului și muniției

Inginer de cercetare în sisteme de propulsie

Inginer construcții civile, industriale și cu caracter militar

Inginer pentru controlul poluării mediului

Inginer geodez

Inginer mecanică fină

## ATUURILE FACULTĂȚII



Școală cu  
tradiție



Profesori  
dedicați



Competențe  
certificate



Tehnologii  
avansate

# Discipline din planul de învățământ

## Discipline fundamentale



Analiză matematică  
Algebră liniară  
Programarea calculatoarelor  
Fizică  
Chimie  
Probabilități și statistică  
Matematici speciale  
Metode numerice

## Discipline complementare



Limba engleză  
Limba franceză  
Comunicare  
Achiziții publice  
Economie generală

## Discipline de domeniu și de specialitate

### Armament, aparatură artileristică și Sisteme de Conducere a Focului



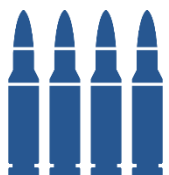
Bazele sistemelor de armament,  
rachete și muniții  
Armament reactiv și instalații de  
lansare  
Armament automat  
Senzori și sisteme de calcul balistic

### Armament, Rachete, Muniții de Aviație și Sisteme de Salvare



Aerodinamica proiectilelor și  
rachetelor  
Sisteme de propulsie aerospațială  
Instalații de armament de aviație  
Sisteme de salvare și echipamente  
de protecție termică și radio

### Muniții, Rachete, Explosivi, Pulberi



Construcția și exploatarea  
focoaselor  
Modelarea și simularea numerică  
a fenomenelor explozive  
Tehnologia de fabricare a  
materialelor explozive, rachetelor  
și munițiilor

### Materiale energetice și apărare CBRN



Materiale energetice  
Agenți CBRN și materiale toxice  
industriale  
Mijloace și tehnici de protecție CBRN

### Construcții și Fortificații



Dinamică și elemente de inginerie  
seismică  
Construcții civile  
Adăposturi și fortificații  
Construcții subterane

### Drumuri, Poduri și Infrastructuri Militare



Poduri din beton  
Poduri metalice  
Poduri de lemn  
Drumuri și infrastructuri militare  
Căi ferate

### Sisteme pentru Baraje de Mine, Distrugeri și Mascare



Muniții de geniu  
Neutralizarea și distrugerea munițiilor și  
dispozitivelor explozive  
Sisteme de protecție balistică

### Topogeodezie și Automatizarea Asigurării Topogeodezice



Topografie și Geodezie  
Analiza și interpretarea imaginilor  
aerospațiale  
Sisteme informatice geodezice,  
cadastru și fotogrammetrie

## Discipline pentru brevetul de ofițer



Instrucție de front  
Instrucția tragerii cu armamentul de infanterie  
Legislație și regulamente militare  
Organizare și structuri NATO și UE