



SISTEME INTEGRATE DE ARMAMENT GENIU ȘI MECATRONICĂ



- Program de studii universitare de licență -

Informații



Domeniul de studii: ARMAMENT, GENIU ȘI MECATRONICĂ
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

Cunoașterea mijloacelor de minare, deminare și a celor telecomandate de intervenție în medii ostile

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 agricole

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
Studiul și tehnologia materialelor
Armament automat
Senzori și sisteme de calcul balistic

Construcții și Fortificații



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

Armament, Rachete, Muniții de Aviație și Sisteme de Salvare



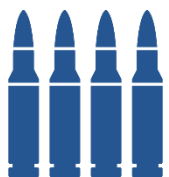
Aerodinamica proiectilelor și rachetelor
Sisteme de propulsie aerospațială
Instalații de armament de aviație
Sisteme de salvare și echipamente de protecție termică și radio

Drumuri, Poduri și Infrastructuri Militare



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

Muniții, Rachete, Explozivi, Pulberi



Construcția și exploatarea focoaselor
Modelarea și simularea numerică a fenomenelor explozive
Armament reactiv și instalații de lansare

Sisteme pentru Baraje de Mine, Distrugeri și Mascare



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

Materiale energetice și apărare

CBRN



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

Topogodezie și Automatizarea Asigurării Topogodezice



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