



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**
Wydział Inżynierii Mechanicznej



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

TECHNIKA BEZPIECZEŃSTWA I OBRONNOŚCI

WYDZIAŁ INŻYNIERII MECHANICZNEJ

TECHNIKA BEZPIECZEŃSTWA I OBRONNOŚCI

STUDIA STACJONARNE PIERWSZEGOSTOPNIA (3.5-LETNIE INŻYNIERSKIE)



TECHNIKA BEZPIECZEŃSTWA I OBRONNOŚCI

STUDIA STACJONARNE PIERWSZEGOSTOPNIA (3.5-LETNIE INŻYNIERSKIE)

SPECJALNOŚCI

BEZPIECZEŃSTWO
ZAPLECZA
TECHNICZNEGO SŁUŻB
MUDUROWYCH

ORGANIZACJA
OBRONNOŚCI



TECHNIKA BEZPIECZEŃSTWA I OBRONNOŚCI

STUDIA STACJONARNE PIERWSZEGOSTOPNIA (3.5-LETNIE INŻYNIERSKIE)

**BEZPIECZEŃSTWO
ZAPLECZA TECHNICZNEGO
SŁUŻB MUDUROWYCH**

**ORGANIZACJA
OBRONNOŚCI**

PRZEDMIOTY PODSTAWOWE

Systemy pomiarowe

Sensoryka i aktryka systemów monitorowania

Techniki mediacyjne

Komputerowe wspomaganie projektowania i wytwarzania

Materiały specjalne

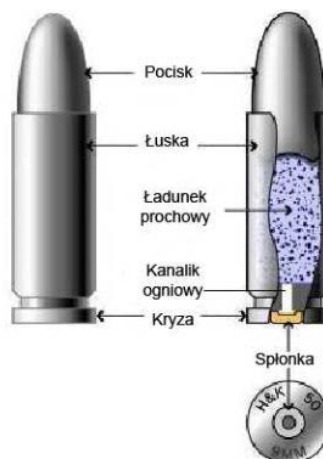
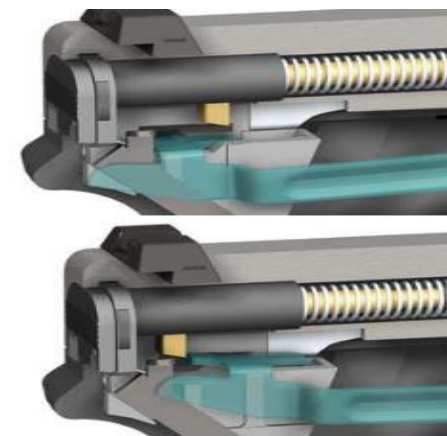
Techniki przyrostowe w obronności

Przygotowanie obronne

Pierwsza pomoc w sytuacjach kryzysowych

TECHNIKA BEZPIECZEŃSTWA I OBRONNOŚCI

STUDIA STACJONARNE PIERWSZEGOSTOPNIA (3.5-LETNIE INŻYNIERSKIE)



TECHNIKA BEZPIECZEŃSTWA I OBRONNOŚCI

STUDIA STACJONARNE PIERWSZEGOSTOPNIA (3.5-LETNIE INŻYNIERSKIE)

**BEZPIECZEŃSTWO
ZAPLECZA TECHNICZNEGO
SŁUŻB MUNDUROWYCH**

**ORGANIZACJA
OBRONNOŚCI**

PRZEDMIOTY KIERUNKOWE

Kryptologia i systemy szyfrowania

Budowa i obsługa broni

Zastosowanie i ochrona sieci komputerowych i bazy danych

Elaboracja amunicji

Bezpieczeństwo w ruchu drogowym

Podstawy analizy ryzyka i zagrożeń

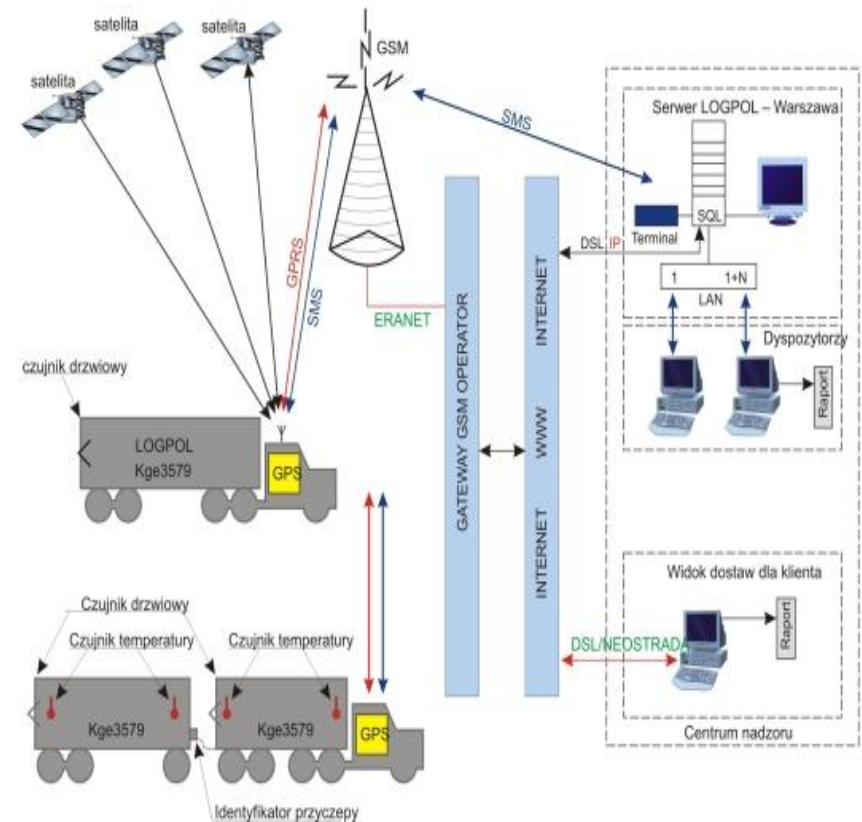
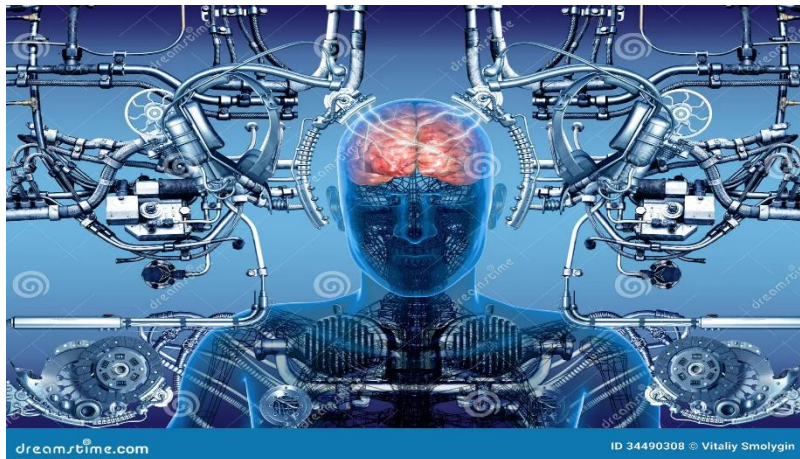
Obiekty i systemy infrastruktury krytycznej

Systemy komunikacji i organizacji służb mundurowych

Sztuczna inteligencja

TECHNIKA BEZPIECZEŃSTWA I OBRONNOŚCI

STUDIA STACJONARNE PIERWSZEGOSTOPNIA (3.5-LETNIE INŻYNIERSKIE)



TECHNIKA BEZPIECZEŃSTWA I OBRONNOŚCI

STUDIA STACJONARNE PIERWSZEGOSTOPNIA (3.5-LETNIE INŻYNIERSKIE)

BEZPIECZEŃSTWO ZAPLECZA TECHNICZNEGO SŁUŻB MUNDUROWYCH

PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE

Systemy mobilności służb mundurowych

Cyberbezpieczeństwo

Technologie napraw obiektów technicznych

Bezpieczeństwo energetyczne
/Efektywność energetyczna

Monitorowanie stanu obiektów technicznych

Materiały eksploatacyjne i ich przechowywanie

Technika dronowa w
bezpieczeństwie i
obronności

Niezawodność i bezpieczeństwo środków mobilności

Organizacja i eksploatacja zaplecza technicznego służb mundurowych

TECHNIKA BEZPIECZEŃSTWA I OBRONNOŚCI

STUDIA STACJONARNE PIERWSZEGOSTOPNIA (3.5-LETNIE INŻYNIERSKIE)



TECHNIKA BEZPIECZEŃSTWA I OBRONNOŚCI

STUDIA STACJONARNE PIERWSZEGOSTOPNIA (3.5-LETNIE INŻYNIERSKIE)

ORGANIZACJA OBRONNOŚCI

PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE

Teoria systemów obronności i bezpieczeństwa Państwa

Informatyczne systemy zarządzania

Zarządzanie czasem i zespołem

Logistyka systemów obronności

Ewidencja mienia

Skutki prawne i ekonomiczne zdarzeń drogowych

Geolokalizacja i systemy zdalnego monitorowania stanu

Prognozowanie i symulacja w sytuacjach kryzysowych

TECHNIKA BEZPIECZEŃSTWA I OBRONNOŚCI

ZAPRASZAMY DO WSPÓŁPRACY



DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ !!!

dr inż. Tomasz KAŁACZYŃSKI
kalaczynskit@pbs.edu.pl