

Program studiów

technika bezpieczeństwa i obronności

Wydział:	Wydział Inżynierii Mechanicznej
Poziom studiów:	pierwszego stopnia (inż.)
Forma studiów:	studia stacjonarne
Cykl dydaktyczny:	2024/25

Informacje podstawowe o programie studiów

Nazwa wydziału:	Wydział Inżynierii Mechanicznej
Nazwa kierunku:	technika bezpieczeństwa i obronności
Poziom studiów:	pierwszego stopnia (inż.)
Profil studiów:	Profil ogólnoakademicki
Forma studiów:	studia stacjonarne
Czas trwania studiów (liczba semestrów):	7
Liczba ECTS konieczna do ukończenia studiów:	210
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom:	Inżynier
Kod ISCED:	1031
Język studiów:	polski

Wskaźniki programu

Nazwa	bezpieczeństwo zaplecza technicznego służb mundurowych	organizacja obronności
Łączna liczba pkt. ECTS jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem NA lub innych osób prowadzących zajęcia	117	118
Liczba pkt. ECTS jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych	11	11
Liczba pkt. ECTS za zajęcia do wyboru	65	65
Liczba pkt. ECTS za zajęcia związane z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie / dyscyplinach, do których przyporządkowano kierunek studiów	114	114
Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych	2500	2500
Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych - wykłady	1020	1020
Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych - ćwiczenia audytoryjne	435	480
Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych - ćwiczenia laboratoryjne / lektorat języków obcych	645	600
Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych - ćwiczenia projektowe	370	370
Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych - pozostałe formy zajęć	30	30

Efekty uczenia się

Przyporządkowanie kierunku do dyscyplin, do których odnoszą się efekty uczenia się

Inżynieria mechaniczna

100%

Efekty uczenia się dla kierunku

Wiedza

Kod	Treść	PRK
TBO_O1_K_W01	ma elementarną wiedzę w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, pierwszej pomocy, zasad funkcjonowania Krajowego Systemu Ratownictwa, a także ochrony własności intelektualnej	P6S_WK, P6S_WK_inż
TBO_O1_K_W02	ma podstawową wiedzę z zakresu nauk o zarządzaniu i jakości oraz nauk ekonomicznych, w tym logistyki i organizacji służb mundurowych, podstawowych regulacji prawnych oraz przepisów związanych z bezpieczeństwem i obronnością	P6S_WK
TBO_O1_K_W03	ma elementarną wiedzę w zakresie nauk humanistycznych, psychologii oraz socjologii, mediacji i komunikacji społecznej, a także zasad etyki występujących w służbach mundurowych	P6S_WK
TBO_O1_K_W04	posiada podstawową wiedzę z zakresu zdrowego trybu życia	P6S_WK
TBO_O1_K_W05	posiada zaawansowaną wiedzę w zakresie budowy broni oraz obiektów technicznych, ich eksploatacji oraz diagnozowania obiektów oraz zaplecza technicznego służb mundurowych	P6S_WG, P6S_WG_inż
TBO_O1_K_W06	posiada zaawansowaną wiedzę w zakresie wykorzystywania systemów pomiarowych i mechatronicznych, systemów monitorowania oraz obronności, materiałów konstrukcyjnych, specjalnych oraz eksploatacyjnych, amunicji a także technologii stosowanych w procesach konstruowania i wytwarzania obiektów technicznych	P6S_WG, P6S_WG_inż
TBO_O1_K_W07	posiada zaawansowaną wiedzę z zakresu grafiki inżynierskiej i zastosowania komputerowego wspomaganie projektowania w celu wytwarzania obiektów technicznych	P6S_WG, P6S_WG_inż
TBO_O1_K_W08	posiada wiedzę w stopniu zaawansowanym dotyczącą kryptologii i systemów szyfrowania, informatycznych systemów stosowanych w obronności, ewidencji mienia, prognozowania zjawisk oraz przeprowadzania symulacji w sytuacjach kryzysowych, a także wykorzystania sztucznej inteligencji	P6S_WG, P6S_WG_inż
TBO_O1_K_W09	ma zaawansowaną wiedzę z zakresu ogólnopojętego bezpieczeństwa, w tym: bezpieczeństwa w ruchu drogowym, bezpieczeństwa mobilności, bezpieczeństwa energetycznego, przechowywania materiałów, cyberbezpieczeństwa, obsługi broni	P6S_WG, P6S_WG_inż
TBO_O1_K_W10	ma wiedzę z zakresu obcojęzycznej terminologii związanej z bezpieczeństwem i obronnością oraz technologiami w niej stosowanymi	P6S_WK

Umiejętności

Kod	Treść	PRK
TBO_O1_K_U01	potrafi zdobywać, wykorzystywać, interpretować i wyciągać wnioski z informacji pozyskanych z literatury, baz danych oraz innych źródeł	P6S_UW, P6S_UU, P6S_UW_inż

Kod	Treść	PRK
TBO_01_K_U02	posiada umiejętność pracy indywidualnej oraz w zespole, potrafi planować własny rozwój oraz rozwój innych osób	P6S_UW, P6S_UO, P6S_UW_inż
TBO_01_K_U03	posługuje się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	P6S_UW, P6S_UK
TBO_01_K_U04	ma umiejętność samokształcenia się, m.in. w celu podnoszenia kompetencji zawodowych	P6S_UW, P6S_UU
TBO_01_K_U05	potrafi zastosować zasady bezpieczeństwa i higieny pracy	P6S_UW
TBO_01_K_U06	potrafi dokonywać pomiarów, analiz, wyboru i zastosowań poznanych metod, programów komputerowych w badaniach i analizach oraz narzędzi stosowanych do oceny ryzyka i zagrożeń występujących w obronności	P6S_UW, P6S_UW_inż
TBO_01_K_U07	potrafi sformułować i ocenić rozwiązania z zakresu projektowania, wytwarzania i budowy systemów oraz obiektów technicznych i zaplecza technicznego służb mundurowych, z uwzględnieniem aspektów użytkowych, ekonomicznych oraz prawnych, w tym ochrony własności intelektualnej	P6S_UW, P6S_UU, P6S_UW_inż
TBO_01_K_U08	potrafi rozwiązywać podstawowe zagadnienia dotyczące analizy bezpieczeństwa oraz ruchu pojazdów	P6S_UW, P6S_UW_inż

Kompetencje społeczne

Kod	Treść	PRK
TBO_01_K_K01	rozumie potrzebę podnoszenia własnych kwalifikacji zawodowych, osobistych i społecznych	P6S_KK
TBO_01_K_K02	rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżyniera techniki bezpieczeństwa i obronności, w tym ich wpływ na środowisko i związaną z tym odpowiedzialność za podejmowane decyzje	P6S_KO
TBO_01_K_K03	ma świadomość odpowiedzialności wykonywania zadań indywidualnych i społecznych	P6S_KR
TBO_01_K_K04	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	P6S_KO
TBO_01_K_K05	rozumie potrzebę formułowania i przekazywania informacji i opinii dotyczących osiągnięć techniki i innych aspektów działalności inżyniera techniki bezpieczeństwa i obronności	P6S_KK

Plan studiów

Semestr 1

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Języki obce do wyboru		2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa	Języki obce
Student wybiera jeden przedmiot					
Język angielski	Lektorat: 30	2	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Języki obce
Język niemiecki	Lektorat: 30	2	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Języki obce
Język rosyjski	Lektorat: 30	2	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Języki obce
BHP i ergonomia	Wykład: 15	1	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty humanistyczne i społeczne
Psychologia i socjologia	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty humanistyczne i społeczne
Wychowanie fizyczne	Ćwiczenia audytoryjne: 30	0	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty ogólne
Systemy pomiarowe	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15	4	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty podstawowe
Pierwsza pomoc w sytuacjach kryzysowych	Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 30	5	Egzamin	Obowiązkowy	Przedmioty podstawowe
Zasady funkcjonowania krajowego systemu ratownictwa	Wykład: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty podstawowe

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Logistyka wojskowa i zabezpieczenie logistyczne	Wykład: 30 Ćwiczenia projektowe: 15	3	Egzamin	Obowiązkowy	Przedmioty podstawowe
Przygotowanie obronne	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 60	5	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty podstawowe
Systemy komunikacji i organizacji służb mundurowych	Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 30 Ćwiczenia projektowe: 15	6	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Suma	420	30	Egzaminy: 2		

Semestr 2

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Prawo krajowe i międzynarodowe służb mundurowych	Wykład: 30	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty humanistyczne i społeczne
Psychologia i socjologia	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty humanistyczne i społeczne
Elementy przedsiębiorczości	Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty humanistyczne i społeczne
Wychowanie fizyczne	Ćwiczenia audytoryjne: 30	0	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty ogólne
Systemy pomiarowe	Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe: 15	3	Egzamin	Obowiązkowy	Przedmioty podstawowe

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Materiały specjalne	Wykład: 30	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty podstawowe
Komputerowe wspomaganie projektowania i wytwarzania	Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 30	4	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty podstawowe
Przygotowanie obronne	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 30	3	Egzamin	Obowiązkowy	Przedmioty podstawowe
Zastosowanie i ochrona sieci komputerowych i bazy danych	Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	5	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Podstawy analizy ryzyka i zagrożeń	Wykład: 30 Ćwiczenia projektowe: 30	5	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Języki obce do wyboru		2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa	Języki obce
Student wybiera jeden przedmiot					
Język angielski	Lektorat: 30	2	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Języki obce
Język niemiecki	Lektorat: 30	2	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Języki obce
Język rosyjski	Lektorat: 30	2	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Języki obce
Suma	435	30	Egzaminy: 2		

Semestr 3

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Ochrona własności intelektualnej	Wykład: 15	1	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty humanistyczne i społeczne

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Wychowanie fizyczne	Ćwiczenia audytoryjne: 30	0	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty ogólne
Materiały specjalne	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15	3	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty podstawowe
Komputerowe wspomaganie projektowania i wytwarzania	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 30 Ćwiczenia projektowe: 15	5	Egzamin	Obowiązkowy	Przedmioty podstawowe
Techniki przyrostowe w obronności	Wykład: 30	3	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty podstawowe
Sensoryka i aktyryka systemów monitorowania	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	3	Egzamin	Obowiązkowy	Przedmioty podstawowe
Przygotowanie obronne	Ćwiczenia audytoryjne: 30	3	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty podstawowe
Kryptologia i systemy szyfrowania	Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 15	4	Egzamin	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Bezpieczeństwo pojazdów w ruchu drogowym	Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 15 Ćwiczenia projektowe: 30	6	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Języki obce do wyboru		2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa	Języki obce
Student wybiera jeden przedmiot					
Język angielski	Lektorat: 30	2	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Języki obce
Język niemiecki	Lektorat: 30	2	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Języki obce

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Język rosyjski	Lektorat: 30	2	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Języki obce
Suma	390	30	Egzaminy: 3		

Semestr 4

Studentów obowiązuje zaliczenie praktyki zawodowej: 4 tyg. po IV semestrze

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Języki obce do wyboru		2	Egzamin	Obowiązkowa grupa	Języki obce
Student wybiera jeden przedmiot					
Język angielski	Lektorat: 30	2	Egzamin	Fakultatywny	Języki obce
Język niemiecki	Lektorat: 30	2	Egzamin	Fakultatywny	Języki obce
Język rosyjski	Lektorat: 30	2	Egzamin	Fakultatywny	Języki obce
Wychowanie fizyczne	Ćwiczenia audytoryjne: 30	0	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty ogólne
Techniki przyrostowe w obronności	Ćwiczenia laboratoryjne: 15	1	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty podstawowe
Sensoryka i aktyka systemów monitorowania	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15	3	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty podstawowe
Techniki mediacyjne	Wykład: 30	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty podstawowe
Kryptologia i systemy szyfrowania	Ćwiczenia laboratoryjne: 15 Ćwiczenia projektowe: 30	4	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Elaboracja amunicji	Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	5	Egzamin	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Sztuczna inteligencja	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Obiekty i systemy infrastruktury krytycznej	Wykład: 30 Ćwiczenia projektowe: 30	5	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa: 0	6	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Suma	330	30	Egzaminy: 2		

Semestr 5

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Etyka służb mundurowych	Wykład: 15	1	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty humanistyczne i społeczne
Techniki mediacyjne	Ćwiczenia audytoryjne: 30	3	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty podstawowe
Budowa i obsługa broni	Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	4	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Sztuczna inteligencja	Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	4	Egzamin	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Suma	165	12	Egzaminy: 1		

Specjalność: bezpieczeństwo zaplecza technicznego służb mundurowych

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Systemy mobilności służb mundurowych	Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 15 Ćwiczenia projektowe: 30	6	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Niezawodność i bezpieczeństwo środków mobilności	Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 30 Ćwiczenia projektowe: 15	6	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Technika dronowa w bezpieczeństwie i obronności	Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	6	Egzamin	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Suma	210	18	Egzaminy: 1		
Suma (Część kierunkowa + Specjalność)	375	30	Egzaminy: 2		

Specjalność: organizacja obronności

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Zarządzanie łańcuchem dostaw	Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 30 Ćwiczenia projektowe: 30	8	Egzamin	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Prognozowanie i symulacja w sytuacjach kryzysowych	Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 30 Ćwiczenia projektowe: 15	6	Egzamin	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Geolokalizacja i systemy zdalnego monitorowania stanu	Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 30	4	Egzamin	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Suma	225	18	Egzaminy: 3		
Suma (Część kierunkowa + Specjalność)	390	30	Egzaminy: 4		

Semestr 6

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Budowa i obsługa broni	Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	4	Egzamin	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Sztuczna inteligencja	Ćwiczenia projektowe: 10	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Suma	70	6	Egzaminy: 1		

Specjalność: bezpieczeństwo zaplecza technicznego służb mundurowych

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Organizacja i eksploatacja zaplecza technicznego służb mundurowych	Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 30 Ćwiczenia projektowe: 30	7	Egzamin	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Monitorowanie stanu obiektów technicznych	Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 15	4	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Materiały eksploatacyjne i ich przechowywanie	Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 15 Ćwiczenia projektowe: 15	5	Egzamin	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Cyberbezpieczeństwo	Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 30 Ćwiczenia projektowe: 15	7	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Seminarium dyplomowe	Seminarium: 15	1	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Suma	285	24	Egzaminy: 2		
Suma (Część kierunkowa + Specjalność)	355	30	Egzaminy: 3		

Specjalność: organizacja obronności

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Teoria systemów obronności i bezpieczeństwa Państwa	Wykład: 30	4	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Informatyczne systemy zarządzania	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	3	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Geolokalizacja i systemy zdalnego monitorowania stanu	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15 Ćwiczenia projektowe: 15	4	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Skutki prawne i ekonomiczne zdarzeń drogowych	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15 Ćwiczenia projektowe: 30	5	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Ewidencja mienia	Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 30 Ćwiczenia projektowe: 30	7	Egzamin	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Seminarium dyplomowe	Seminarium: 15	1	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Suma	270	24	Egzaminy: 1		
Suma (Część kierunkowa + Specjalność)	340	30	Egzaminy: 2		

Semestr 7

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej oraz przygotowanie do egzaminu dyplomowego	Praca dyplomowa: 0	15	Zaliczenie	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Suma	0	15	Egzaminy: 0		

Specjalność: bezpieczeństwo zaplecza technicznego służb mundurowych

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Technologie napraw obiektów technicznych	Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 30 Ćwiczenia projektowe: 30	7	Egzamin	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Przedmioty do wyboru		7	Egzamin	Obowiązkowa grupa	Przedmioty specjalnościowe
Student wybiera jeden przedmiot					
Bezpieczeństwo energetyczne	Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 30 Ćwiczenia projektowe: 30	7	Egzamin	Fakultatywny	Przedmioty specjalnościowe
Efektywność energetyczna	Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 30 Ćwiczenia projektowe: 30	7	Egzamin	Fakultatywny	Przedmioty specjalnościowe
Seminarium dyplomowe	Seminarium: 15	1	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Suma	195	15	Egzaminy: 2		
Suma (Część kierunkowa + Specjalność)	195	30	Egzaminy: 2		

Specjalność: organizacja obronności

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Informatyczne systemy zarządzania	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 30 Ćwiczenia projektowe: 15	4	Egzamin	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Logistyka systemów obronności	Wykład: 30 Ćwiczenia projektowe: 30	5	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Zarządzanie czasem i zespołem	Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 30	5	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Seminarium dyplomowe	Seminarium: 15	1	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Suma	195	15	Egzaminy: 1		
Suma (Część kierunkowa + Specjalność)	195	30	Egzaminy: 1		

Program studiów

technika bezpieczeństwa i obronności

Wydział:	Wydział Inżynierii Mechanicznej
Poziom studiów:	pierwszego stopnia (inż.)
Forma studiów:	studia niestacjonarne
Cykl dydaktyczny:	2024/25

Informacje podstawowe o programie studiów

Nazwa wydziału:	Wydział Inżynierii Mechanicznej
Nazwa kierunku:	technika bezpieczeństwa i obronności
Poziom studiów:	pierwszego stopnia (inż.)
Profil studiów:	Profil ogólnoakademicki
Forma studiów:	studia niestacjonarne
Czas trwania studiów (liczba semestrów):	8
Liczba ECTS konieczna do ukończenia studiów:	210
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom:	Inżynier
Kod ISCED:	1031
Język studiów:	polski

Wskaźniki programu

Nazwa	bezpieczeństwo zaplecza technicznego służb mundurowych	organizacja obronności
Łączna liczba pkt. ECTS jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem NA lub innych osób prowadzących zajęcia	72	72
Liczba pkt. ECTS jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych	11	11
Liczba pkt. ECTS za zajęcia do wyboru	65	65
Liczba pkt. ECTS za zajęcia związane z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie / dyscyplinach, do których przyporządkowano kierunek studiów (wyłącznie dla profilu ogólnoakademickiego)	114	114
Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych	1550	1550
Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych - wykłady	670	670
Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych - ćwiczenia audytoryjne	180	220
Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych - ćwiczenia laboratoryjne / lektorat języków obcych	440	410
Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych - ćwiczenia projektowe	240	230
Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych - pozostałe formy zajęć	20	20

Efekty uczenia się

Przyporządkowanie kierunku do dyscyplin, do których odnoszą się efekty uczenia się

Inżynieria mechaniczna

100%

Efekty uczenia się dla kierunku

Wiedza

Kod	Treść	PRK
TBO_O1_K_W01	ma elementarną wiedzę w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, pierwszej pomocy, zasad funkcjonowania Krajowego Systemu Ratownictwa, a także ochrony własności intelektualnej	P6S_WK, P6S_WK_inż
TBO_O1_K_W02	ma podstawową wiedzę z zakresu nauk o zarządzaniu i jakości oraz nauk ekonomicznych, w tym logistyki i organizacji służb mundurowych, podstawowych regulacji prawnych oraz przepisów związanych z bezpieczeństwem i obronnością	P6S_WK
TBO_O1_K_W03	ma elementarną wiedzę w zakresie nauk humanistycznych, psychologii oraz socjologii, mediacji i komunikacji społecznej, a także zasad etyki występujących w służbach mundurowych	P6S_WK
TBO_O1_K_W04	posiada podstawową wiedzę z zakresu zdrowego trybu życia	P6S_WK
TBO_O1_K_W05	posiada zaawansowaną wiedzę w zakresie budowy broni oraz obiektów technicznych, ich eksploatacji oraz diagnozowania obiektów oraz zaplecza technicznego służb mundurowych	P6S_WG, P6S_WG_inż
TBO_O1_K_W06	posiada zaawansowaną wiedzę w zakresie wykorzystywania systemów pomiarowych i mechatronicznych, systemów monitorowania oraz obronności, materiałów konstrukcyjnych, specjalnych oraz eksploatacyjnych, amunicji a także technologii stosowanych w procesach konstruowania i wytwarzania obiektów technicznych	P6S_WG, P6S_WG_inż
TBO_O1_K_W07	posiada zaawansowaną wiedzę z zakresu grafiki inżynierskiej i zastosowania komputerowego wspomaganie projektowania w celu wytwarzania obiektów technicznych	P6S_WG, P6S_WG_inż
TBO_O1_K_W08	posiada wiedzę w stopniu zaawansowanym dotyczącą kryptologii i systemów szyfrowania, informatycznych systemów stosowanych w obronności, ewidencji mienia, prognozowania zjawisk oraz przeprowadzania symulacji w sytuacjach kryzysowych, a także wykorzystania sztucznej inteligencji	P6S_WG, P6S_WG_inż
TBO_O1_K_W09	ma zaawansowaną wiedzę z zakresu ogólnopojętego bezpieczeństwa, w tym: bezpieczeństwa w ruchu drogowym, bezpieczeństwa mobilności, bezpieczeństwa energetycznego, przechowywania materiałów, cyberbezpieczeństwa, obsługi broni	P6S_WG, P6S_WG_inż
TBO_O1_K_W10	ma wiedzę z zakresu obcojęzycznej terminologii związanej z bezpieczeństwem i obronnością oraz technologiami w niej stosowanymi	P6S_WK

Umiejętności

Kod	Treść	PRK
TBO_O1_K_U01	potrafi zdobywać, wykorzystywać, interpretować i wyciągać wnioski z informacji pozyskanych z literatury, baz danych oraz innych źródeł	P6S_UW, P6S_UU, P6S_UW_inż

Kod	Treść	PRK
TBO_01_K_U02	posiada umiejętność pracy indywidualnej oraz w zespole, potrafi planować własny rozwój oraz rozwój innych osób	P6S_UW, P6S_UO, P6S_UW_inż
TBO_01_K_U03	posługuje się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	P6S_UW, P6S_UK
TBO_01_K_U04	ma umiejętność samokształcenia się, m.in. w celu podnoszenia kompetencji zawodowych	P6S_UW, P6S_UU
TBO_01_K_U05	potrafi zastosować zasady bezpieczeństwa i higieny pracy	P6S_UW
TBO_01_K_U06	potrafi dokonywać pomiarów, analiz, wyboru i zastosowań poznanych metod, programów komputerowych w badaniach i analizach oraz narzędzi stosowanych do oceny ryzyka i zagrożeń występujących w obronności	P6S_UW, P6S_UW_inż
TBO_01_K_U07	potrafi sformułować i ocenić rozwiązania z zakresu projektowania, wytwarzania i budowy systemów oraz obiektów technicznych i zaplecza technicznego służb mundurowych, z uwzględnieniem aspektów użytkowych, ekonomicznych oraz prawnych, w tym ochrony własności intelektualnej	P6S_UW, P6S_UU, P6S_UW_inż
TBO_01_K_U08	potrafi rozwiązywać podstawowe zagadnienia dotyczące analizy bezpieczeństwa oraz ruchu pojazdów	P6S_UW, P6S_UW_inż

Kompetencje społeczne

Kod	Treść	PRK
TBO_01_K_K01	rozumie potrzebę podnoszenia własnych kwalifikacji zawodowych, osobistych i społecznych	P6S_KK
TBO_01_K_K02	rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżyniera techniki bezpieczeństwa i obronności, w tym ich wpływ na środowisko i związaną z tym odpowiedzialność za podejmowane decyzje	P6S_KO
TBO_01_K_K03	ma świadomość odpowiedzialności wykonywania zadań indywidualnych i społecznych	P6S_KR
TBO_01_K_K04	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	P6S_KO
TBO_01_K_K05	rozumie potrzebę formułowania i przekazywania informacji i opinii dotyczących osiągnięć techniki i innych aspektów działalności inżyniera techniki bezpieczeństwa i obronności	P6S_KK

Plan studiów

Semestr 1

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Języki obce do wyboru		2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa	Języki obce
Student wybiera jeden przedmiot					
Język angielski	Lektorat: 20	2	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Języki obce
Język niemiecki	Lektorat: 20	2	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Języki obce
Język rosyjski	Lektorat: 20	2	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Języki obce
BHP i ergonomia	Wykład: 10	1	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty humanistyczne i społeczne
Ochrona własności intelektualnej	Wykład: 10	1	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty humanistyczne i społeczne
Prawo krajowe i międzynarodowe służb mundurowych	Wykład: 20	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty humanistyczne i społeczne
Psychologia i socjologia	Wykład: 10 Ćwiczenia audytoryjne: 10	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty humanistyczne i społeczne
Systemy pomiarowe	Wykład: 10 Ćwiczenia audytoryjne: 10	3	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty podstawowe
Komputerowe wspomaganie projektowania i wytwarzania	Wykład: 10 Ćwiczenia audytoryjne: 20	3	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty podstawowe

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Pierwsza pomoc w sytuacjach kryzysowych	Wykład: 20 Ćwiczenia laboratoryjne: 20	5	Egzamin	Obowiązkowy	Przedmioty podstawowe
Zasady funkcjonowania krajowego systemu ratownictwa	Wykład: 10	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty podstawowe
Logistyka wojskowa i zabezpieczenie logistyczne	Wykład: 20 Ćwiczenia projektowe: 10	3	Egzamin	Obowiązkowy	Przedmioty podstawowe
Przygotowanie obronne	Wykład: 10 Ćwiczenia audytoryjne: 20	3	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty podstawowe
Suma	240	27	Egzaminy: 2		

Semestr 2

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Języki obce do wyboru		2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa	Języki obce
Student wybiera jeden przedmiot					
Język angielski	Lektorat: 20	2	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Języki obce
Język niemiecki	Lektorat: 20	2	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Języki obce
Język rosyjski	Lektorat: 20	2	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Języki obce
Psychologia i socjologia	Wykład: 10 Ćwiczenia audytoryjne: 10	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty humanistyczne i społeczne
Elementy przedsiębiorczości	Wykład: 10	1	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty humanistyczne i społeczne

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Etyka służb mundurowych	Wykład: 10	1	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty humanistyczne i społeczne
Systemy pomiarowe	Wykład: 10 Ćwiczenia laboratoryjne: 10 Ćwiczenia projektowe: 10	4	Egzamin	Obowiązkowy	Przedmioty podstawowe
Materiały specjalne	Wykład: 20 Ćwiczenia laboratoryjne: 10	5	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty podstawowe
Komputerowe wspomaganie projektowania i wytwarzania	Wykład: 10 Ćwiczenia laboratoryjne: 20	3	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty podstawowe
Sensoryka i aktyryka systemów monitorowania	Wykład: 20 Ćwiczenia laboratoryjne: 20	6	Egzamin	Obowiązkowy	Przedmioty podstawowe
Przygotowanie obronne	Wykład: 10 Ćwiczenia audytoryjne: 20	3	Egzamin	Obowiązkowy	Przedmioty podstawowe
Suma	220	27	Egzaminy: 3		

Semestr 3

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Języki obce do wyboru		2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa	Języki obce
Student wybiera jeden przedmiot					
Język angielski	Lektorat: 20	2	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Języki obce

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Język niemiecki	Lektorat: 20	2	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Języki obce
Język rosyjski	Lektorat: 20	2	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Języki obce
Elementy przedsiębiorczości	Ćwiczenia projektowe: 10	1	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty humanistyczne i społeczne
Komputerowe wspomaganie projektowania i wytwarzania	Wykład: 10 Ćwiczenia projektowe: 10	3	Egzamin	Obowiązkowy	Przedmioty podstawowe
Techniki przyrostowe w obronności	Wykład: 20 Ćwiczenia laboratoryjne: 10	4	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty podstawowe
Techniki mediacyjne	Wykład: 20 Ćwiczenia audytoryjne: 20	5	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty podstawowe
Przygotowanie obronne	Ćwiczenia audytoryjne: 20	3	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty podstawowe
Kryptologia i systemy szyfrowania	Wykład: 10 Ćwiczenia laboratoryjne: 20	4	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Elaboracja amunicji	Wykład: 20 Ćwiczenia laboratoryjne: 20	5	Egzamin	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Suma	210	27	Egzaminy: 2		

Semestr 4

Studentów obowiązuje zaliczenie praktyki zawodowej: 4 tyg. po IV semestrze

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Języki obce do wyboru		2	Egzamin	Obowiązkowa grupa	Języki obce
Student wybiera jeden przedmiot					
Język angielski	Lektorat: 20	2	Egzamin	Fakultatywny	Języki obce
Język niemiecki	Lektorat: 20	2	Egzamin	Fakultatywny	Języki obce
Język rosyjski	Lektorat: 20	2	Egzamin	Fakultatywny	Języki obce
Przygotowanie obronne	Ćwiczenia audytoryjne: 20	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty podstawowe
Kryptologia i systemy szyfrowania	Wykład: 10 Ćwiczenia projektowe: 20	4	Egzamin	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Systemy komunikacji i organizacji służb mundurowych	Wykład: 20 Ćwiczenia laboratoryjne: 20 Ćwiczenia projektowe: 10	6	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Sztuczna inteligencja	Wykład: 20 Ćwiczenia laboratoryjne: 20	4	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Bezpieczeństwo pojazdów w ruchu drogowym	Wykład: 10 Ćwiczenia laboratoryjne: 10	3	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa: 0	6	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Suma	180	27	Egzaminy: 2		

Semestr 5

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Budowa i obsługa broni	Wykład: 20 Ćwiczenia laboratoryjne: 20	4	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Sztuczna inteligencja	Wykład: 10 Ćwiczenia laboratoryjne: 10 Ćwiczenia projektowe: 10	4	Egzamin	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Zastosowanie i ochrona sieci komputerowych i bazy danych	Wykład: 20 Ćwiczenia laboratoryjne: 20	5	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Podstawy analizy ryzyka i zagrożeń	Wykład: 20 Ćwiczenia projektowe: 20	5	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Bezpieczeństwo pojazdów w ruchu drogowym	Wykład: 10 Ćwiczenia projektowe: 20	3	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Suma	180	21	Egzaminy: 1		

Specjalność: bezpieczeństwo zaplecza technicznego służb mundurowych

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Technika dronowa w bezpieczeństwie i obronności	Wykład: 20 Ćwiczenia laboratoryjne: 20	6	Egzamin	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Suma	40	6	Egzaminy: 1		
Suma (Część kierunkowa + Specjalność)	220	27	Egzaminy: 2		

Specjalność: organizacja obronności

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Prognozowanie i symulacja w sytuacjach kryzysowych	Wykład: 20 Ćwiczenia laboratoryjne: 20 Ćwiczenia projektowe: 10	6	Egzamin	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Suma	50	6	Egzaminy: 1		
Suma (Część kierunkowa + Specjalność)	230	27	Egzaminy: 2		

Semestr 6

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Budowa i obsługa broni	Wykład: 20 Ćwiczenia laboratoryjne: 20	4	Egzamin	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Obiekty i systemy infrastruktury krytycznej	Wykład: 20 Ćwiczenia projektowe: 20	5	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Suma	80	9	Egzaminy: 1		

Specjalność: bezpieczeństwo zaplecza technicznego służb mundurowych

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Systemy mobilności służb mundurowych	Wykład: 20 Ćwiczenia laboratoryjne: 10 Ćwiczenia projektowe: 20	6	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Technologie napraw obiektów technicznych	Wykład: 20 Ćwiczenia laboratoryjne: 20	4	Egzamin	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Niezawodność i bezpieczeństwo środków mobilności	Wykład: 20 Ćwiczenia audytoryjne: 20 Ćwiczenia projektowe: 10	6	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Suma	140	16	Egzaminy: 1		
Suma (Część kierunkowa + Specjalność)	220	25	Egzaminy: 2		

Specjalność: organizacja obronności

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Teoria systemów obronności i bezpieczeństwa	Wykład: 20	4	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Informatyczne systemy zarządzania	Wykład: 10 Ćwiczenia audytoryjne: 10 Ćwiczenia laboratoryjne: 10	4	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Zarządzanie łańcuchem dostaw	Wykład: 20 Ćwiczenia audytoryjne: 20 Ćwiczenia projektowe: 10	8	Egzamin	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Suma	100	16	Egzaminy: 1		
Suma (Część kierunkowa + Specjalność)	180	25	Egzaminy: 2		

Semestr 7

Specjalność: bezpieczeństwo zaplecza technicznego służb mundurowych

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Technologie napraw obiektów technicznych	Ćwiczenia projektowe: 20	3	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Monitorowanie stanu obiektów technicznych	Wykład: 20 Ćwiczenia laboratoryjne: 10	4	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Materiały eksploatacyjne i ich przechowywanie	Wykład: 20 Ćwiczenia laboratoryjne: 10 Ćwiczenia projektowe: 10	5	Egzamin	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Przedmioty do wyboru		7	Egzamin	Obowiązkowa grupa	Przedmioty specjalnościowe
Student wybiera jeden przedmiot					
Bezpieczeństwo energetyczne	Wykład: 20 Ćwiczenia audytoryjne: 10 Ćwiczenia projektowe: 10	7	Egzamin	Fakultatywny	Przedmioty specjalnościowe
Efektywność energetyczna	Wykład: 20 Ćwiczenia audytoryjne: 10 Ćwiczenia projektowe: 10	7	Egzamin	Fakultatywny	Przedmioty specjalnościowe

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Cyberbezpieczeństwo	Wykład: 20 Ćwiczenia laboratoryjne: 20	5	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Seminarium dyplomowe	Seminarium: 10	1	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Suma	180	25	Egzaminy: 2		
Suma (Część kierunkowa + Specjalność)	180	25	Egzaminy: 2		

Specjalność: organizacja obronności

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Informatyczne systemy zarządzania	Wykład: 10 Ćwiczenia laboratoryjne: 10 Ćwiczenia projektowe: 10	3	Egzamin	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Geolokalizacja i systemy zdalnego monitorowania stanu	Wykład: 20 Ćwiczenia audytoryjne: 20	4	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Skutki prawne i ekonomiczne zdarzeń drogowych	Wykład: 10 Ćwiczenia laboratoryjne: 10 Ćwiczenia projektowe: 20	5	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Zarządzanie czasem i zespołem	Wykład: 20 Ćwiczenia audytoryjne: 20	5	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Ewidencja mienia	Wykład: 20 Ćwiczenia laboratoryjne: 20 Ćwiczenia projektowe: 20	7	Egzamin	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Seminarium dyplomowe	Seminarium: 10	1	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Suma	220	25	Egzaminy: 2		
Suma (Część kierunkowa + Specjalność)	220	25	Egzaminy: 2		

Semestr 8

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej oraz przygotowanie do egzaminu dyplomowego	Praca dyplomowa: 0	15	Zaliczenie	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Suma	0	15	Egzaminy: 0		

Specjalność: bezpieczeństwo zaplecza technicznego służb mundurowych

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Organizacja i eksploatacja zaplecza technicznego służb mundurowych	Wykład: 20 Ćwiczenia laboratoryjne: 20 Ćwiczenia projektowe: 20	7	Egzamin	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Cyberbezpieczeństwo	Ćwiczenia projektowe: 10	2	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Seminarium dyplomowe	Seminarium: 10	1	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Suma	80	10	Egzaminy: 1		
Suma (Część kierunkowa + Specjalność)	80	25	Egzaminy: 1		

Specjalność: organizacja obronności

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Logistyka systemów obronności	Wykład: 20 Ćwiczenia projektowe: 10	5	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Geolokalizacja i systemy zdalnego monitorowania stanu	Wykład: 10 Ćwiczenia laboratoryjne: 10 Ćwiczenia projektowe: 10	4	Egzamin	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Seminarium dyplomowe	Seminarium: 10	1	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Suma	70	10	Egzaminy: 1		
Suma (Część kierunkowa + Specjalność)	70	25	Egzaminy: 1		