

7.3. SPECJALNOŚĆ: RADIOLOKACJA



PLAN JEDNOLITYCH STUDIÓW MAGISTERSKICH WOJSKOWYCH O PROFILU OGÓLNOAKADEMICKIM / PRAKTYCZNYM DLA KANDYDATÓW NA ŻOŁNIERZY ZAWODOWYCH (OBOWIĄZUJE OD NABORU 2021/2022)

Kierunek studiów: **elektronika i telekomunikacja**

Dyscypliny naukowe: **1) automatyka, elektronika i elektrotechnika, 2) informatyka techniczna i telekomunikacja**

Specjalność wojskowa: **radiolokacja**

Korpus osobowy: **sily powietrzne**

Indeks	GRUPY ZAJĘĆ / PRZEDMIOTY	ogółem liczba godzin / pkt ECTS		Liczba godzin według formy zajęć	Jednolite studia magisterskie										jednostka organizacyjna (instytut/katedra) odpowiedzialna za przedmiot	Uwagi
		Razem			liczba godzin/ryg./pkt ECTS w semestrze:											
		w tym w CS	ECTS		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X		
A. Grupa zajęć bloku wojskowego																
I. Grupa treści kształcenia ogólnego																
A.1.1 Działalność wychowawcza i profilaktyka dyscyplinarna																
A.1.2 Komunikacja społeczna																
A.1.3 Przywództwo w dowodzeniu																
A.1.4 Historia sztuki wojennej																
A.1.5 Historia Polski																
A.1.6 Ochrona informacji niejawnych																
A.1.7 Profilaktyka antykorupcyjna																
A.1.8 Bezpieczeństwo cybernetyczne																
A.1.9 Bezpieczeństwo i higiena pracy (BHP)																
II. Grupa treści kształcenia kierunkowego																
A.II.1 Podstawy dowodzenia																
A.II.2 Taktyka																
A.II.3 Działania pokojowe i stabilizacyjne																
A.II.4 Podstawy survivalu																
A.II.5 Gotowość mobilizacyjna i bojowa																
A.II.6 Rozpoznanie i armie innych państw																
A.II.7 Topografia wojskowa																
A.II.8 Zabezpieczenie logistyczne działań taktycznych																
A.II.9 Szkolenie strzeleckie																
A.II.10 Środki dowodzenia																
A.II.11 Działalność szkoleniowa i szkoleniowo - metodyczna																
A.II.12 Międzynarodowe prawo humanitarne konfliktów zbrojnych (MPHKZ)																
A.II.13 Wybrane zagadnienia bezpieczeństwa narodowego i międzynarodowego																
A.II.14 Podstawy eksploatacji sprzętu wojskowego (SpW)																
A.II.15 Wsparcie przez państwo-gospodarza (HNS)																
A.II.16 Działania niekinetyczne																
A.II.17 Ochrona środowiska																
A.II.18 Powszechna obrona przeciwlotnicza i obrona przeciwlotnicza																
A.II.19 Obrona przed bronią masowego rażenia																
A.II.20 Połączone wsparcie ogniowe																
A.II.21 Zabezpieczenie inżynierijne																
A.II.22 Zabezpieczenie medyczne																
A.II.23 Regulaminy SZ RP																
B. Grupa zajęć bloku sportowo - językowego																
B.1.1 Język angielski																
B.1.2 Wychowanie fizyczne																
B.1.3 Oboz sportowo-językowy - język angielski - 2 tyg.																
B.1.4 Oboz sportowo-językowy - wych. fizyczne - 2 tyg.																
C. Grupa zajęć bloku kierunku politechnicznego																
I. Grupa treści kształcenia ogólnego																
C.I.1 Wprowadzenie do studiowania																
C.I.2 Podstawy zarządzania i przedsiębiorczości																
C.I.3 Wprowadzenie do informatyki																
C.I.4 Ochrona własności intelektualnych																
C.I.5 Narzędzia pracy zespołowej																
II. Grupa treści kształcenia podstawowego																
C.II.1 Wprowadzenie do metrologii																
C.II.2 Matematyka 1																
C.II.3 Matematyka 2																
C.II.4 Podstawy grafiki inżynierskiej																
C.II.5 Fizyka 1																
C.II.6 Matematyka 3																
C.II.7 Fizyczne podstawy elektroniki																
C.II.8 Obwody i sygnały 1																
C.II.9 Podstawy programowania 1																
C.II.10 Obwody i sygnały 2																
C.II.11 Fizyka 2																
C.II.12 Podstawy programowania 2																
C.II.13 Podstawy optoelektroniki																
C.II.14 Bazy danych																
C.II.15 Metody numeryczne																
C.II.16 Podstawy uczenia maszynowego																
III. Grupa treści kształcenia kierunkowego																
C.III.1 Elementy półprzewodnikowe																
C.III.2 Podstawy telekomunikacji																
C.III.3 Miernictwo elektroniczne																
C.III.4 Układy analogowe																
C.III.5 Układy cyfrowe																
C.III.6 Podstawy przetwarzania sygnałów																
C.III.7 Podstawy modulacji i detekcji																
C.III.8 Systemy i sieci telekomunikacyjne 1																
C.III.9 Podstawy radiokomunikacji																
C.III.10 Technika mikrofalowa																
C.III.11 Technika mikroprocesorowa																
C.III.12 Anteny i propagacja fal elektromagnetycznych																
C.III.13 Podstawy teledetekcji (w jęz. pol.)																
C.III.14 Komputerowa analiza układów elektronicznych																
C.III.15 Prototypowanie układów elektronicznych																
C.III.16 Radio equipment programming																
C.III.17 Eksploatacja systemów elektronicznych																
C.III.18 Podstawy kompatybilności elektromagnetycznej																
C.III.19 Architektura cyberbezpieczeństwa																
IV. Grupa treści kształcenia wybiernego /specjalistycznego /																
C.IV.1 Podstawy radiolokacji																
C.IV.2 Sygnały losowe																
C.IV.3 Cyfrowe przetwarzanie sygnałów																
C.IV.4 Elementy techniki radarowej																
C.IV.5 Nadajniki radarowe																
C.IV.6 Odbiorniki radarowe																
C.IV.7 Przetwarzanie sygnałów w radarach																
C.IV.8 Dopplerowska filtracja sygnałów radarowych																
C.IV.9 Graficzne środowisko programistyczne																
C.IV.10 Miernictwo mikrofalowe																
C.IV.11 Radarowe metody estymacji współrzędnych																
C.IV.12 Radarowe sygnały złożone																
C.IV.13 Technika radarów 1																
C.IV.14 Algorytmy przetwarzania sygnałów radarowych																
C.IV.15 Eksploatacja urządzeń i systemów radarowych 1																
C.IV.16 Przetwarzanie danych w systemach radiolokacyjnych 1																
C.IV.17 Sieci wymiany informacji o sytuacji powietrznej																
C.IV.18 Technika radarów 2																
C.IV.19 Układy FPGA w radioelektronice																
C.IV.20 Układy tłumienia zakłóceń w radarze																
C.IV.21 Przetwarzanie danych w systemach radiolokacyjnych 2																
C.IV.22 Systemy radiolokacyjne																
C.IV.23 Taktyka i logistyka WRT																
C.IV.24 Technika radarów 3																
C.IV.25 Układy automatyki																
C.IV.26 Układy stabilizacji prawdopodobieństwa fałszywego alarmu																
C.IV.27 Eksploatacja urządzeń i systemów radarowych 2																
C.IV.28 Elementy statystycznej teorii radiolokacji																
C.IV.29 Nowoczesne systemy radarowe 1																
C.IV.30 Przeciwdziałanie zakłóceniom w radiolokacji																
C.IV.31 Radionawigacja																
C.IV.32 Rozpoznanie i walka radioelektroniczna																
C.IV.33 Wybrane problemy teledetekcji																
C.IV.34 Nowoczesne systemy radarowe 2																
Moduły specjalistyczne w CS i JW																
C.IV.35 Eksploatacja sprzętu Wojsk Radiotechnicznych																
C.IV.36 Warsztaty elektroniczne																
C.IV.37 Zasilanie energetyczne i ochrona przeciwporażeniowa																
C.IV.38 Eksploatacja agregatów energetycznych																
C.IV.39 Eksploatacja i praca bojowa stacji radiolokacyjnych 1																
C.IV.40 Eksploatacja i praca bojowa systemów dowodzenia w SP 1																
C.IV.41 Eksploatacja i praca bojowa urządzeń IFF 1																
C.IV.42 Oddziały i pododdziały Wojsk Radiotechnicznych																
C.IV.43 Eksploatacja i praca bojowa stacji radiolokacyjnych 2																
C.IV.44 Eksploatacja i praca bojowa systemów dowodzenia w SP 2																
C.IV.45 Eksploatacja i praca bojowa urządzeń IFF 2																
D. Praca dyplomowa /egz. na oficera																
D.1.1 Seminarium przeddyplomowe																
D.1.2 Projekt przeddyplomowy																
D.1.3 Seminarium dyplomowe																
D.1.4 Praca dyplomowa																
D.1.5 Egzamin na oficera																
E. Praktyki zawodowe																
E.1.1 Praktyka d-cy drużyny																
E.1.2 Praktyka d-cy plutonu																
ogółem godzin * / pkt. ECTS																
dopuszczalny deficyt pkt. ECTS																
ogółem godzin realizowanych w Centrach Szkolenia																
rodzaje i liczba rygorów w semestrze:																
egzamin - x																
zal.z oceną - +																
zal. - Z																
projekt - P																
* bez godzin przeznaczonych na realizację pracy dyplomowej D.1.4 i godzin w centrach szkolenia																
Plan studiów uchwalony przez Senat WAT w dniu 24 września 2021 r.																
Obowiązuje kandydatów na żołnierzy zawodowych rozpoczynających kształcenie od roku akademickiego 2021/2022.																
Podział na specjalności po III semestrze studiów.																

