

1. Techniczne i teleinformatyczne zabezpieczenie granicy państwowej

Nazwa zajęć <i>Techniczne i teleinformatyczne zabezpieczenie granicy państwowej</i>	Dziedzina nauki /dyscyplina naukowa: <i>Nauki społeczne/nauki o bezpieczeństwie</i>	Kod zajęć B 26	Liczba punktów ECTS 2
Nazwa jednostki prowadzącej/odpowiadającej za zajęcia: Zakład Kompetencji Kierowniczych i Logistycznych - Zespół Zabezpieczenia Logistycznego			
Studia: I stopnia, stacjonarne, profil praktyczny Kierunek: Bezpieczeństwo granicy państwowej Specjalizacja: - Rodzaj zajęć: kierunkowe, obligatoryjne			
Cykl akademicki:	Rok akademicki:	Rok/Semestr	
2024 - 2027	2023/2024	I/I	
Koordinator zajęć: ppłk SG mgr inż. Marek Piórkowski (marek.piorkowski@strazgraniczna.pl , tel. 66 44 243)			
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących): - ppłk SG mgr. inż. Marek Piórkowski (wykład, ćwiczenia)			
Wymagania wstępne: - brak wymagań wstępnych			

Cele zajęć:

Nr	Cel(e):
C1	Poznanie elementów systemu teleinformatycznego wykorzystywanego w Straży Granicznej, wybranych aplikacji i baz danych wykorzystywanych w ochronie granicy państwowej, wykorzystanie usług teleinformatycznych dostępnych w sieciach Straży Granicznej
C2	Poznanie przepisów oraz omówienie zasad prowadzenia korespondencji w sieciach i kierunkach radiowych UKF, poznanie sprzętu łączności radiowej UKF, obsługa wybranego sprzętu łączności UKF oraz prowadzenie korespondencji radiowej UKF zgodnie z przepisami
C3	Poznanie zjawisk fizycznych wykorzystywanych w termowizji i noktowizji, omówienie wpływu warunków atmosferycznych na obraz w urządzeniach optoelektronicznych oraz wyjaśnienie różnic pomiędzy termowizją a noktowizją. Wykonanie podstawowych czynności związanych z przygotowaniem do pracy i obsługą wybranych urządzeń termowizyjnych i noktowizyjnych, wskazanie dostępnych trybów pracy i funkcji w wybranych urządzeniach termowizyjnych i noktowizyjnych oraz posługiwanie się przenośnymi urządzeniami służącymi do obserwacji technicznej.
C4	Obsługa aplikacji wykorzystywane w Straży Granicznej do legitymowania i odprawy granicznej oraz posługiwanie się sprzętem mobilnym będącym na wyposażeniu Straży Granicznej wykorzystywanym podczas odprawy i legitymowania.

Metody dydaktyczne:

Formy zajęć	Metody dydaktyczne
Wykład	wykład z wykorzystaniem prezentacji multimedialnej, dyskusja moderowana
Ćwiczenia	ćwiczenia indywidualne, ćwiczenia w grupach

Treści programowe:

Nr tematu	Temat	Problematyka (zagadnienia)	Liczba godzin
Wykład			
1.	System teleinformatyczny Straży Granicznej	1. Pojęcia związane z systemem teleinformatycznym 2. Budowa systemu teleinformatycznego SG 3. Zadania systemu teleinformatycznego SG 4. Bazy danych dostępne w systemie teleinformatycznym SG 5. System kart PKI 6. Portal SG 7. Internet	5
2.	Przepisy i zasady prowadzenia korespondencji radiowej UKF, sprzęt łączności radiowej	1. Przepisy regulujące prowadzenie korespondencji radiowej w Straży Granicznej 2. Zasady prowadzenia korespondencji radiowej 3. Kryptonimy 4. Nawiązywanie łączności 5. Sieć współdziałania służb MSWiA 6. Krajowa Sieć Współdziałania i Alarmowania 7. Budowa i eksploatacja radiotelefonów	5
3.	Urządzenia optoelektroniczne	1. Promieniowania elektromagnetyczne 2. Promieniowanie podczerwone 3. Noktowizja 4. Termowizja 5. Warunki atmosferyczne mające wpływ na jakość obrazu w urządzeniach optoelektronicznych 6. Budowa i eksploatacja urządzeń optoelektronicznych	5
Razem			15
Ćwiczenia			
1.	Wykorzystanie usług teleinformatycznych	Ćwiczenia praktyczne z wykorzystania: 1. Poczta Exchange 2. EZD (wersja szkolna) 3. EUVID Ćwiczenia praktyczne z wyszukiwania informacji z albumu wzorów i fałszerstw dokumentów	5
2.	Obsługa sprzętu łączności radiowej UKF	Posługiwanie się sprzętem radiowym w symulowanych ćwiczeniach	5
3.	Obsługa przenośnych urządzeń obserwacji technicznej	Posługiwanie się sprzętem optoelektronicznym w symulowanych ćwiczeniach	5
4.	Aplikacje wykorzystywane podczas legitymowania	1. Zapoznanie z modulem Legitymowania 2. Ustawianie parametrów sesji Legitymowanie 3. Wprowadzanie danych podczas legitymowania 4. Zasady postępowania po uzyskaniu informacji z aplikacji 5. Terminale mobilne służące do legitymowania	5
5.	Aplikacje wykorzystywane podczas odprawy granicznej	1. Zapoznanie z modulem Odprawa 2. Ustawianie parametrów sesji Odprawa 3. Wprowadzanie danych podczas odprawy granicznej 4. Odprawa osób podróżujących pojazdami 5. Zasady postępowania po uzyskaniu informacji z aplikacji 6. Terminale mobilne służące do odprawy	5
Razem			25

Praca własna studenta:

Czynności	Liczba godzin
Zapoznanie się z daną tematyką na podstawie podanej literatury	5
Przygotowanie do testu wiedzy	5

Rozliczenie nakładu pracy studenta:

Forma kontaktu/nakład pracy	Liczba godzin							Suma
	wykład	ćwiczenia	seminarium	laboratorium /lektorat	zajęcia w terenie	warsztat	konsultacje	
Kontakt bezpośredni	15	25						40
Praca własna studenta	10							10

Efekty uczenia się:

Efekty uczenia się:	Odniesienie do KEU
Wiedza:	
1. Omawia elementy systemu teleinformatycznego wykorzystywane w Straży Granicznej, wybrane aplikacje i bazy danych wykorzystywane w ochronie granicy państwowej,	BGP1_W03 BGP1_W09
2. Omawia zjawiska fizyczne wykorzystywane w termowizji i noktowizji, omawia wpływ warunków atmosferycznych na obraz w urządzeniach optoelektronicznych oraz wyjaśnia różnice pomiędzy termowizją a noktowizją	BGP1_W10
3. Omawia przepisy oraz zasady prowadzenia korespondencji w sieciach i kierunkach radiowych UKF	BGP1_W10
Umiejętności:	
1. Wykorzystuje usługi teleinformatyczne dostępne w sieciach Straży Granicznej	BGP1_U13
2. Obsługuje wybrany sprzęt łączności UKF oraz prowadzi korespondencję radiową UKF zgodnie z przepisami	BGP1_U13
3. Wykonuje podstawowe czynności związane z przygotowaniem do pracy i obsługą wybranych urządzeń termowizyjnych i noktowizyjnych, wskazuje dostępne tryby pracy i funkcje w wybranych urządzeniach termowizyjnych i noktowizyjnych oraz posługuje się przenośnymi urządzeniami służącymi do obserwacji technicznej	BGP1_U13
4. Posługuje się aplikacjami wykorzystywanymi w Straży Granicznej do legitymowania i odprawy granicznej oraz sprzętem mobilnym wykorzystywanym przez Straż Graniczną	BGP1_U08 BGP1_U13
Kompetencje społeczne (postawy)	
1. Ma świadomość prawidłowego i celowego użycia sprzętu służbowego do rzetelnego wykonywania zadań służbowych oraz współdziałania na rzecz bezpieczeństwa i ochrony granic państwowych	BGP1_K02 BGP1_K03

Metody weryfikacji efektów uczenia się:

Efekty uczenia się	Metody weryfikacji efektów uczenia się					
	Test/esej	Zadania ćwiczeniowe	Prezentacja indywidualna	Prezentacja grupowa	Arkusz obserwacji/karty samooceny	Aktywność na zajęciach
W1	X					X
W2	X					X
W3	X					X
U1		X			X	X
U2		X			X	X
U3		X			X	X
U4		X			X	X
K1						X

Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne:

Sposób zaliczenia: zaliczenie z oceną

Formy zaliczenia – testy wiadomości i ćwiczenia

Student otrzymuje zaliczenie zajęć, pod warunkiem uzyskania ocen pozytywnych z:

Zaliczenie zajęć odbywa się na podstawie trzech testów z wiedzy teoretycznej oraz pięciu ćwiczeń ocenianych zgodnie z arkuszami ocen.

Testy z wiedzy przeprowadzane będą w formie pisemnej. Zadania testowe są zamknięte, wielokrotnego wyboru z tematyki programowej zajęć. Warunkiem otrzymania pozytywnej oceny z zaliczenia jest uzyskanie co najmniej 60% pozytywnych odpowiedzi testowych zgodnie ze skalą określoną w regulaminie studiów.

Ćwiczenia praktyczne będą oceniane na podstawie arkusza obserwacji i dotyczą:

- obsługi urządzeń/ korzystania z aplikacji
- zastosowania przepisów w ćwiczeniach

Oceny wystawiane są zgodnie z zasadami określonymi w Regulaminie Studiów.

Ocenę pozytywną student uzyskuje po uzyskaniu 60% punktacji maksymalnej.

Warunkiem zaliczenia zajęć jest uzyskanie ocen pozytywnych z wszystkich testów wiedzy oraz z ćwiczeń praktycznych. Ocena końcowa stanowi średnią ważoną wszystkich ocen, gdzie testy z wiedzy teoretycznej stanowią 40% oceny końcowej natomiast oceny z ćwiczeń stanowią 60% oceny końcowej.

Wykaz literatury:

A. Literatura podstawowa

- Zarządzenie nr 33 KGSG Zarządzenie nr 33 z dnia 2 sierpnia 2011 r. w sprawie łączności radiowej w systemach ultrakrótkofalowej łączności radiowej przy wykonywaniu zadań w jednostkach organizacyjnych Straży Granicznej
- Skrypt Łączność radiowa UKF SG (e-biblioteka COSSG)
- Instrukcje obsługi kamer termowizyjnych i noktowizorów (e-biblioteka COSSG)
- Instrukcja obsługi modułu Legitymowanie <http://csi.strazgraniczna.pl/>
- Instrukcja obsługi modułu Odprawa I linia <http://csi.strazgraniczna.pl>
- Instrukcja modułu ZAOiL <http://csi.strazgraniczna.pl/>

B. Literatura uzupełniająca

KIEROWNIK
Zespołu Zabezpieczenia Logistycznego
ZAKŁADU KOMPETENCJI
KIEROWNICZYCH I LOGISTYCZNYCH
WYŻSZEJ SZKOŁY STRAŻY GRANICZNEJ
płk SG Marek PIÓRKOWSKI

KIEROWNIK
ZAKŁADU KOMPETENCJI
KIEROWNICZYCH I LOGISTYCZNYCH
WYŻSZEJ SZKOŁY STRAŻY GRANICZNEJ
płk SG dr Barbara WOŹNIAK