

KARTA PRZEDMIOTU

I. OGÓLNE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA IM. WITELONA W LEGNICY WYDZIAŁ NAUK SPOŁECZNYCH I HUMANISTYCZNYCH

Kierunek studiów:		Bezpieczeństwo wewnętrzne						
Specjalność:		Administrowanie i zarządzanie w sferze bezpieczeństwa wewnętrznego (AZ) Służby mundurowe w bezpieczeństwie						
Profil studiów:		Praktyczny						
Forma studiów:		Stacjonarne / niestacjonarne						
Nazwa przedmiotu:		Technologie monitorowania, obrazowania i modelowania środowiska bezpieczeństwa						
Język wykładowy:		Język polski						
Kod przedmiotu kształcenia:		BW1SAZ01						
Poziom studiów (I lub II stopień)	I stopień	Formy prowadzenia zajęć i liczba godzin w planie studiów:						
Rok studiów:	II							
Semestr:	4	Wykład	Ćwiczenia	Seminarium	Laboratorium	Warsztaty	Zajęcia praktyczne	Praktyka zawodowa
Liczba punktów ECTS:	1	20/12				14/8		
Forma zaliczenia:		Zaliczenie na ocenę						
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy oraz umiejętności:		Umiejętność korzystania z aktów prawnych oraz analiza danych statystycznych						

II. CELE KSZTAŁCENIA

Cele kształcenia:

Cel 1: Przekazanie wiedzy w zakresie wykorzystania metod służących do projektowania środowiska bezpieczeństwa oraz monitorowania i obrazowania ryzyka wystąpienia zagrożeń.
 Cel 2: Poszerzenie wiedzy związanej z zagadnieniami modelowania środowiska bezpieczeństwa, inżynierii systemów bezpieczeństwa, a także wiedzy o rodzajach występowania zagrożeń.

III. PRZEDMIOTOWE EFEKTY KSZTAŁCENIA WRAZ Z ODNIESIENIEM DO EFEKTÓW KIERUNKOWYCH ORAZ METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW

Efekt	Student, który zaliczył przedmiot w zakresie:	Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia	Metody weryfikacji
wiedzy:			
W01	rozumie istotę bezpieczeństwa społecznego oraz bezpieczeństwa społeczności lokalnych, jak również rolę administracji rządowej i samorządowej w utrzymaniu tego bezpieczeństwa.	K_W14	Ocena zachowań i aktywności w trakcie wykładów, kolokwium pisemne.
W02	rozumie zasady ochrony i utrzymania bezpieczeństwa osób, mienia, obiektów i obszarów oraz jej organizację.	K_W18	Ocena zachowań i aktywności w trakcie wykładów, kolokwium pisemne.
umiejętności:			

U01	przewiduje zagrożenia bezpieczeństwa społeczności lokalnych oraz zapobiega im stosując dostępne środki i metody, w tym uczestniczy przy zmienianiu kryminogennych aspektów przestrzeni.	K_U12	Obserwacja i ocena postaw studenta wynikających z realizacji zadań przygotowanych w ramach ćwiczeń.
U02	przygotowuje prace pisemne, wystąpienia ustne oraz komunikuje się z otoczeniem.	K_U20	Obserwacja i ocena postaw studenta wynikających z realizacji zadań przygotowanych w ramach ćwiczeń.
U03	stosuje uwarunkowania organizacyjne, techniczne, prawne i inne z zakresu bezpieczeństwa wewnętrznego, w tym z zakresu administrowania w praktyce.	K_U21	Ocena odpowiedzi ustnej na podstawie analizy literatury przedmiotu.
kompetencji społecznych:			
K01	rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie.	K_K01	Obserwacja i ocena zachowań i aktywności w trakcie wykładów i ćwiczeń.
K02			
IV. TREŚCI KSZTAŁCENIA			
Treści kształcenia (tematyka zajęć, zaprezentowana z podziałem na poszczególne formy zajęć z określeniem liczby godzin potrzebnych na ich realizację)			
Wykład:			
Kod	Tematyka zajęć	Liczba godzin 20/12	
W1	Podstawy inżynierii środowiska bezpieczeństwa	2/1	

W2	Dostępne źródła informacji i bazy danych wykorzystywane w bezpieczeństwie	2/1
W3	Modelowanie środowiska bezpieczeństwa	2/1
W4	Występowanie ryzyka w modelowaniu systemu bezpieczeństwa	2/1
W5	Inżynieria systemu bezpieczeństwa informatycznego	2/1
W6	Inżynieria systemu bezpieczeństwa pracy i bezpieczeństwa ruchu drogowego	2/1
W7	Krajowy i międzynarodowy system zarządzania kryzysowego	2
W8 W9	Problematyka zarządzania ryzykiem	4/2
W10	Modelowanie środowiska bezpieczeństwa z wykorzystaniem nowoczesnych technologii	2

Ćwiczenia:

Kod	Tematyka zajęć	Liczba godzin 14/8
ĆW1	Prawne aspekty bezpieczeństwa i zarządzania kryzysowego	2
ĆW2	Rodzaje baz danych wykorzystywanych w bezpieczeństwie	2
ĆW3	Modelowanie zagrożeń w środowisku bezpieczeństwa	4/2
ĆW4	Metody oceny ryzyka wystąpienia zagrożeń w przemyśle	4/2
ĆW5	Metody oceny ryzyka wystąpienia zagrożeń w administracji publicznej	4/2
ĆW6	Metody oceny ryzyka wystąpienia zagrożeń w pracy (ryzyka zawodowego)	2
ĆW7	Metody analizy zagrożeń dla zdrowia i życia osób	2

V. METODY KSZTAŁCENIA, NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

1. Metody kształcenia: np. wykład informacyjny (konwencjonalny), wykład konwersatoryjny, pokaz, burza mózgów, ćwiczenia praktyczne, ćwiczeniowa oparta na wykorzystaniu różnych źródeł wiedzy, dyskusja, analiza literatury przedmiotu, metoda projektów.

Wykład z prezentacją multimedialną, samodzielne i grupowe rozwiązywanie problemów poprzez metodę projektów oraz burzę mózgów, możliwość wypowiedzi studentów na każdym etapie zajęć oraz dyskusję, analiza literatury przedmiotu, metoda projektów.

2. Narzędzia (środki) dydaktyczne: np. prezentacje multimedialne, podręczniki, wzory dokumentów, Internet, rzutniki multimedialne.

Prezentacja multimedialna, ustawy, rzutniki multimedialne.

Zaliczenie W (wykładu) jest w formie pisemnego testu wiedzy z pytaniami otwartymi obejmujący swoim zakresem cykl zrealizowanych wykładów.

Zaliczenie WT (zajęć praktycznych) składa się z dwóch części, które student jest zobowiązany zaliczyć na ocenę pozytywną. Pierwszą część przygotowanie prezentacji z tematu z zakresu tematyki warsztatów oraz praca pisemna. Drugą część stanowi aktywność w trakcie zajęć na temat wyznaczony przez prowadzącego z zakresu problematyki obejmującej program zajęć. Studenci pracują samodzielnie bądź w grupach. Przy aktywności jest brana pod uwagę sposób wypowiedzi oraz stopień opanowania przez studentów wiedzy z wyznaczonego zakresu tematycznego. Przy pracy pisemnej brana jest pod uwagę umiejętność analizy problemu na podstawie dostępnej literatury oraz ustaw, poprawność wnioskowania.

VI. FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA PRZEDMIOTU

Forma zaliczenia przedmiotu. Kryteria oceny formującej:

1. Test wiedzy – kryteria oceny:

- 51% - 60% - ocena dostateczna,
- 61% - 70% - ocena dostateczna plus,
- 71% - 80% - ocena dobra,
- 81% - 90% - ocena dobra plus,
- 91% - 100% - ocena bardzo dobra.

2. Przygotowanie prezentacji – kryteria oceny:

- **3,0 (dostateczny)** – przygotowanie i prezentacja na forum prezentacji,
- **3,5 (dostateczny plus)** – przygotowanie i prezentacja na forum prezentacji oraz znajomość literatury źródłowej,
- **4,0 (dobry)** – przygotowanie i prezentacja na forum prezentacji oraz znajomość literatury źródłowej, umiejętność analizy i syntezy treści źródłowych,
- **4,5 (dobry plus)** – przygotowanie i prezentacja na forum prezentacji oraz znajomość literatury źródłowej, umiejętność analizy i syntezy treści źródłowych, poprawność wnioskowania,
- **5,0 (bardzo dobry)** – przygotowanie i prezentacja na forum prezentacji oraz znajomość literatury źródłowej, umiejętność analizy i syntezy treści źródłowych, poprawność wnioskowania, pomysłowość proponowanych rozwiązań.

3. Obserwacja i ocena postaw studenta wynikających z:

- realizacji zadań przygotowanych w ramach ćwiczeń,
- zaangażowania w pracę grupy,
- zachowań i aktywności w trakcie wykładów i ćwiczeń,
- prowadzenia merytorycznej dyskusji,
- potrzeby ciągłego rozwoju osobistego i zawodowego.

Kryteria oceny podsumowującej:

- średnia ocen formujących

Koordynator przedmiotu:

mgr Marek Czarkowski

VII. BILANS PUNKTÓW ECTS - NAKŁAD PRACY STUDENTA

Kategoria	Obciążenie studenta
Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela (godziny kontaktowe)	
Udział w wykładach	20/12
Udział w ćwiczeniach	14/8
Udział w kolokwium zaliczeniowym	1/1
Samodzielna praca studenta (godziny niekontaktowe)	
Przygotowanie do ćwiczeń	2/5
Przygotowanie do kolokwium zaliczeniowego	2/7
Kwerenda internetowa	5/5
Opracowanie prezentacji multimedialnej	5/10
Inne (jakie?) Przygotowanie materiałów do prezentacji multimedialnej, analiza literatury przedmiotu	
Łączna liczba godzin	47
Punkty ECTS za przedmiot	1

VIII. LITERATURA PRZEDMIOTU

Literatura podstawowa:

1. Projektowanie systemów bezpieczeństwa / Paweł Kępka. - Warszawa : Bel Studio, 2015.
2. Bezpieczeństwo, strategia, system : teoria i praktyka w zarysie / Andrzej Wawrzusiszyn. - Warszawa : Difin, 2015.
3. Przygotowania obronne w Polsce : uwarunkowania formalnoprawne, dylematy pojęciowe i próba systematyzacji / Marian Kulickowski ; Akademia Obrony Narodowej. - Warszawa : Akademia Obrony Narodowej, 2013.
4. Zarządzanie bezpieczeństwem : metody i techniki / red. nauk. Konrad Raczkowski, Łukasz Sułkowski. - Warszawa : Difin, 2014.
5. Przygotowanie podmiotów ochrony infrastruktury krytycznej w Polsce / Rafał Wróbel ; Szkoła Główna Służby Pożarniczej. Wydział Inżynierii Bezpieczeństwa Cywilnego. - Stan prawny na 1.02.2016 r. - Warszawa : Szkoła Główna Służby Pożarniczej, 2016.

Literatura uzupełniająca:

1. Studia nad bezpieczeństwem. T. 1, Teoria i praktyka : człowiek, technika, środowisko / red. nauk. Jerzy Konieczny, Mirosław Skarżyński. - Poznań : Wydawnictwo Naukowe Wydziału Nauk Politycznych i Dziennikarstwa Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza, 2014.
2. Bezpieczeństwo w środowisku lokalnym / red. nauk. Włodzimierz Fehler. - Warszawa : [s.n.], 2009.
3. Bezpieczne miasto w zagrożeniach środowiskowych : ochrona ludności i ratownictwo / red. nauk. Jerzy Konieczny, Rafał Kamprowski. - Inowrocław ; Poznań : Garmond Oficyna Wydawnicza, 2016.
4. Przegląd bezpieczeństwa narodowego w planowaniu strategicznym Polski / Sławomir Kamiński. - Warszawa : Difin, 2015.
5. Nadzwyczajne zagrożenia środowiskowe : leksykon administracji bezpieczeństwa / Jerzy Konieczny. - Poznań : Garmond Oficyna Wydawnicza, 2009.