

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)	34/20
Udział w wykładach	20/12
Udział w ćwiczeniach	14/8
Samodzielna praca studenta (godziny niekontaktowe)	
Przygotowanie do ćwiczeń	17
Przygotowanie do kolokwium zaliczeniowego	17
Kwerenda internetowa	
Opracowanie prezentacji multimedialnej	
Inne (jakie?) Przygotowanie materiałów do prezentacji multimedialnej, analiza literatury przedmiotu	
Łączna liczba godzin	34
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.