

KARTA MODUŁU

I. OGÓLNE INFORMACJE O MODULE			
COLLEGIUM WITELONA UCZELNIA PAŃSTWOWA WYDZIAŁ NAUK SPOŁECZNYCH I HUMANISTYCZNYCH			
Kierunek studiów:		Bezpieczeństwo wewnętrzne	
Poziom studiów:		Pierwszego stopnia	
Profil studiów:		praktyczny	
Forma studiów:		stacjonarne	
Nazwa modułu:		Monitorowanie i modelowanie środowiska bezpieczeństwa	
Rodzaj modułu:		do wyboru	
Język wykładowy:		Język polski	
Rok studiów:	3	Formy prowadzenia zajęć wraz z liczbą godzin dydaktycznych:	
Semestr:	6	Wykłady	Warsztaty
Liczba punktów ECTS ogółem:	4	16	20
Forma zaliczenia:		Zaliczenie na ocenę	
Wymagania wstępne:		Podstawowa wiedza w zakresie współpracy organów administracji publicznej podczas sytuacji kryzysowych.	
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 monitorowaniem oraz zagadnieniami modelowania środowiska bezpieczeństwa, inżynierii systemów bezpieczeństwa, a także wiedzy o rodzajach występujących zagrożeń.			
III. EFEKTY UCZENIA SIĘ WRAZ Z ODNIESIENIEM DO EFEKTÓW KIERUNKOWYCH			
Efekt uczenia się	Student, który zaliczył moduł w zakresie:		Odniesienie do efektów kierunkowych
wiedzy:			
W01	student w pogłębionym stopniu zna i rozumie wybrane zagadnienia szczegółowe z zakresu nauk o bezpieczeństwie oraz zastosowanie praktyczne tej wiedzy w działalności zawodowej.		K1BW_W06
umiejętności:			
U01	student potrafi wykonywać zadania typowe dla działalności zawodowej związanej z kierunkiem studiów, w tym np. związane z umiejętnością obrony w sytuacji zagrożenia.		K1BW_U02
U02	student potrafi właściwie dobierać źródła i pochodzące z nich informacje przy analizie i prognozowaniu potencjalnych i rzeczywistych zagrożeń bezpieczeństwa (w tym m.in. prawnych, politycznych, kulturowych, społecznych i ekonomicznych) w aspekcie międzynarodowym, państwowym, regionalnym i lokalnym a także zastosować praktyczne umiejętności w działalności zawodowej.		K1BW_U03
kompetencji społecznych:			
K01	student jest gotów do zasięgania opinii ekspertów w przypadku problemów z samodzielnym rozwiązaniem problemu i uwzględnienia otrzymanych informacji w dalszym postępowaniu.		K1BW_K02
IV. TREŚCI PROGRAMOWE			
WYKŁADY			
Kod	Tematyka zajęć		Liczba godzin

W01	Zajęcia wprowadzające do problematyki przedmiotu. Omówienie karty przedmiotu, oczekiwań w stosunku do rygoru dydaktycznego oraz poziomu wiedzy.	1
W02	Istota i uwarunkowania współczesnego środowiska bezpieczeństwa.	2
W03	Dostępne źródła informacji i bazy danych wykorzystywane w bezpieczeństwie.	3
W04	Rola Sił Zbrojnych Rzeczypospolitej Polski, systemu ochrony ludności i Obrony Cywilnej w kształtowaniu środowiska bezpieczeństwa.	3
W05	Rola systemu Zarządzania Kryzysowego, Krajowego Systemu Ratowniczo-Gaśniczego oraz Systemu Ratownictwa Medycznego w procesie monitorowania i kształtowania środowiska bezpieczeństwa.	3
W06	Inżynieria systemu bezpieczeństwa informatycznego oraz bezpieczeństwa pracy i bezpieczeństwa ruchu drogowego.	2
W07	Znaczenie nauk i badań naukowych w procesie modelowania środowiska bezpieczeństwa.	2
WARSZTATY		
Kod	Tematyka zajęć	Liczba godzin
WT01	Zajęcia wprowadzające do problematyki przedmiotu. Omówienie karty przedmiotu w zakresie części warsztatowej. Przedstawienie oczekiwań w stosunku do rygoru dydaktycznego oraz poziomu wiedzy.	2
WT02	Rodzaje baz danych wykorzystywanych w bezpieczeństwie.	3
WT03	Modelowanie zagrożeń w środowisku bezpieczeństwa. Metodyka oceny ryzyka zagrożeń oraz występujących barier w prognozowaniu zagrożeń środowiska bezpieczeństwa.	4
WT04	Mapy ryzyka i zagrożenia. Szacowanie możliwości wykorzystania sił i środków.	3
WT05	Skuteczność i możliwości wykorzystania sił i środków w sytuacjach kryzysowych.	3
WT06	Planowanie wariantów działań w sytuacjach kryzysowych.	3
WT07	Ocena ryzyka wystąpienia zagrożeń.	2
V. METODY KSZTAŁCENIA, NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE		
1. Metody kształcenia: wykład z prezentacją multimedialną, samodzielne i grupowe rozwiązywanie problemów poprzez metodę projektów oraz burzę mózgów, możliwość wypowiedzi studentów na każdym etapie zajęć oraz dyskusja, analiza literatury przedmiotu, metoda projektów. 2. Narzędzia (środki) dydaktyczne: prezentacja multimedialna, ustawy, roczniki statystyczne, materiały archiwalne, teksty źródłowe, dokumenty, mapy, Internet, rzutniki multimedialne.		
VI. FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA MODUŁU		
1. Formy zaliczenia: • zaliczenie z oceną 2. Sposób weryfikacji i oceniania efektów uczenia się: 1. Wykład – Zaliczenie z oceną – kolokwium - kryteria oceny: • posiada podstawowe informacje na temat istoty i uwarunkowań współczesnego środowiska bezpieczeństwa - ocena dostateczna, • posiada podstawowe informacje na temat istoty i uwarunkowań współczesnego środowiska bezpieczeństwa oraz potrafi dostrzec cechy interdyscyplinarnego charakteru bezpieczeństwa publicznego - ocena dostateczna plus, • ma rozbudowaną wiedzę na temat istoty i uwarunkowań współczesnego środowiska bezpieczeństwa, interdyscyplinarnego charakteru bezpieczeństwa publicznego, w tym potrafi wskazać najważniejsze elementy w w procesie monitorowania i kształtowania środowiska bezpieczeństwa - ocena dobra, • ma rozbudowaną wiedzę na temat istoty i uwarunkowań współczesnego środowiska bezpieczeństwa interdyscyplinarnego charakteru bezpieczeństwa publicznego, w tym potrafi omówić rolę Sił Zbrojnych RP,		

systemu ochrony ludności i Obrony Cywilnej, systemu Zarządzania Kryzysowego, Krajowego Systemu Ratowniczo-Gaśniczego oraz Systemu Ratownictwa Medycznego w procesie monitorowania i kształtowania środowiska bezpieczeństwa – ocena dobry plus,

- ma rozbudowaną wiedzę na temat istoty i uwarunkowań współczesnego środowiska bezpieczeństwa interdyscyplinarnego charakteru bezpieczeństwa publicznego, w tym potrafi omówić rolę Sił Zbrojnych RP, systemu ochrony ludności i Obrony Cywilnej, systemu Zarządzania Kryzysowego, Krajowego Systemu Ratowniczo-Gaśniczego oraz Systemu Ratownictwa Medycznego w procesie monitorowania i kształtowania środowiska bezpieczeństwa, a także wykorzystać element nauki i badań naukowych w procesie modelowania środowiska bezpieczeństwa - ocena bardzo dobra.

Kolokwium:

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

2. Warsztaty – Zaliczenie z oceną - przygotowanie prezentacji, praca pisemna na wyznaczony temat.

Przygotowanie prezentacji:

- **3,0 (dostateczny)** – przygotowanie i prezentacja na forum grupy,
- **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 warsztatów,
- zaangażowania w pracę grupy,
- zachowań i aktywności w trakcie wykładów i warsztatów,
- prowadzenia merytorycznej dyskusji,
- potrzeby ciągłego rozwoju osobistego i zawodowego.

3. Podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne określone są indywidualnie, jednak powinny zachować adekwatność wobec zaplanowanych efektów uczenia się

VII. BILANS PUNKTÓW ECTS - NAKŁAD PRACY STUDENTA

Kategoria	Obciążenie studenta
Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela (godziny kontaktowe)	36
Udział w wykładach	16
Udział w innych formach zajęć (warsztatach**)	20
Samodzielna praca studenta (godziny niekontaktowe)	64
Przygotowanie do wykładu	16
Przygotowanie do innych form zajęć (warsztatach**)	20
Przygotowanie do egzaminu	18
Przygotowanie do zaliczenia innych form zajęć (warsztatach**)	10
Łączna liczba godzin	100
Punkty ECTS za moduł	4

VIII. ZALECANA LITERATURA

Literatura podstawowa:

1. *Zarządzanie kryzysowe: praktyczny przewodnik* / Witold Skomra. - Stan prawny na 31 stycznia 2016 r. - Wrocław: Presscom, 2016.
2. *Projektowanie systemów bezpieczeństwa* / Paweł Kępka. - Warszawa: Bel Studio, 2015.
3. *Bezpieczeństwo, strategia, system: teoria i praktyka w zarysie* / Andrzej Wawrzusiszyn. - Warszawa: Difin, 2015.
4. *Zarządzanie bezpieczeństwem: metody i techniki* / red. nauk. Konrad Raczkowski, Łukasz Sułkowski. - Warszawa: Difin, 2014.

Literatura uzupełniająca:

1. Studia nad bezpieczeństwem. T., *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.
6. *Przygotowania obronne w Polsce: uwarunkowania formalnoprawne, dylematy pojęciowe i próba systematyzacji* / Marian Kuliczowski ; Akademia Obrony Narodowej. - Warszawa: Akademia Obrony Narodowej, 2013.
7. *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.