



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Systemy bezpieczeństwa Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Kierunek studiów Inżynieria bezpieczeństwa</p> <p>Specjalność -</p> <p>Jednostka organizacyjna Wydział Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji</p> <p>Poziom studiów studia drugiego stopnia (magister inżynier)</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p>	<p>Cykl kształcenia 2024/25</p> <p>Kod przedmiotu ID000000IIBS.MI1B.2413.24</p> <p>Języki wykładowe polski</p> <p>Obligatoryjność Obowiązkowy</p> <p>Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe</p> <p>Dyscypliny Nauki o bezpieczeństwie</p> <p>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie</p> <p>Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie</p>	
<p>Nauczyciel akademicki odpowiedzialny za przedmiot</p>	<p>Marian Żuber</p>	
<p>Pozostali prowadzący</p>	<p>Marian Żuber</p>	
<p>Okres Semestr 1</p>	<p>Forma zaliczenia Egzamin</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 30</p>	<p>Liczba punktów ECTS 5.0</p>

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów ze współczesnymi problemami bezpieczeństwa narodowego i międzynarodowego oraz zagadnieniami planowania i realizacji zarządzania kryzysowego w systemie wewnętrznego i zewnętrznego bezpieczeństwa państwa.
----	---

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty uczenia się w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	źródła zagrożenia bezpieczeństwa narodowego i międzynarodowego, zasady organizacji i funkcjonowania systemów bezpieczeństwa, podmioty systemu bezpieczeństwa, zasady i zakres ich funkcjonowania w zależności od uwarunkowań i rodzajów zagrożeń.	IB_P7S_WG02, IB_P7S_WK09	Egzamin pisemny, Projekt, Prezentacja, Wykonanie ćwiczeń
W2	zasady zarządzania ryzykiem w sytuacjach kryzysowych; ma wiedzę na temat wykorzystania metod statystycznych i obliczeniowych do analiz ryzyka.	IB_P7S_WG07	Egzamin pisemny, Projekt, Wykonanie ćwiczeń
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	określić i scharakteryzować zagrożenia dla bezpieczeństwa narodowego i międzynarodowego; wskazać, w zależności od uwarunkowań i rodzaju zagrożeń podmioty systemu bezpieczeństwa oraz określić zakres ich funkcjonowania.	IB_P7S_UW02, IB_P7S_UW04	Egzamin pisemny, Projekt, Prezentacja
U2	potrafi rozpoznawać i diagnozować sytuacje kryzysowe oraz zaproponować odpowiednie działania.	IB_P7S_UW05, IB_P7S_UW10	Egzamin pisemny, Projekt, Wykonanie ćwiczeń
U3	formułować wymagania dla systemów bezpieczeństwa oraz wspomagających je systemów informacyjno-decyzyjnych.	IB_P7S_UW04	Egzamin pisemny, Projekt, Wykonanie ćwiczeń
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	krytycznej oceny oraz formułowania i komunikowania opinii dotyczących zagadnień bezpieczeństwa.	IB_P7S_KK01	Egzamin pisemny, Projekt, Prezentacja, Wykonanie ćwiczeń

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	15
Ćwiczenia projektowe/warsztatowe	30
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	20
Przygotowanie projektu	40

Przygotowanie do zajęć	20	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 125	ECTS 5.0
Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela	Liczba godzin 45	ECTS 1.7
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 30	ECTS 1.0

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy prowadzenia zajęć
1.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Terminologiczne i normatywne pojęcie bezpieczeństwa. Kryteria podziałów i typologia bezpieczeństwa. 2. Zakres bezpieczeństwa narodowego i międzynarodowego. 3. Zakres, pojęcia, istota, zadania i aspekty prawne zarządzania kryzysowego. 4. Fazy zarządzania kryzysowego. 5. Organizacja i funkcjonowanie systemu zarządzania kryzysowego. 6. Ocena i zarządzanie ryzykiem w sytuacjach kryzysowych. 7. Metodyka oceny ryzyka wystąpienia zagrożeń. 8. Zasady rozwiązywania zjawisk kryzysowych, strategie kryzysowe. 9. System zarządzania kryzysowego w Polsce. 10. Europejska infrastruktura krytyczna. 11. Infrastruktura krytyczna i jej ochrona. Narodowy Program Ochrony Infrastruktury Krytycznej. 12. Systemy wspomaganie zarządzania kryzysowego. 	Wykład
2.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Identyfikacja zagrożeń i ocena ich ryzyka. 2. Systemy wspomaganie zarządzania kryzysowego. Media i komunikacja w sytuacjach kryzysowych. 3. Przygotowanie elementów raportu o zagrożeniach - projekt. 4. Przygotowanie danych analitycznych do planu zarządzania kryzysowego zakładu o dużym ryzyku. 5. Podejmowanie decyzji w sytuacji kryzysowej - Gra decyzyjna. 	Ćwiczenia projektowe/warsztatowe

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Pracownia komputerowa, Praca w grupie, Metoda projektów, Gra dydaktyczna, Film dydaktyczny, Ćwiczenia, Wykład, Metoda sytuacyjna

Aktywności	Metody zaliczenia	Udział procentowy w ocenie łącznej przedmiotu
Wykład	Egzamin pisemny	50%
Ćwiczenia projektowe/warsztatowe	Projekt, Prezentacja, Wykonanie ćwiczeń	50%

Wymagania wstępne

-

Literatura

Obowiązkowa

1. Grocki R., Zarządzanie kryzysowe. Dobre praktyki, Difin, Warszawa 2012
2. Olak A., Oleksiewicz I., Bezpieczeństwo i zagrożenia współczesnego świata, Wyd. 2. wznowione. Wydawnictwo Amelia Aneta Siewiorek, Rzeszów 2012
3. Sienkiewicz-Małyjurek K., Skuteczne zarządzanie kryzysowe. Difin, Warszawa 2015
4. Zamiar Z., Wełyczko L., Zarządzanie kryzysowe, WSOWL, Wrocław 2011
5. Zamiar Z., Planowanie kryzysowe w systemie bezpieczeństwa, WSOWL, Wrocław 2012
6. Ustawa z dnia 26 kwietnia 2007 roku o zarządzaniu kryzysowym (Dz.U. 2007 Nr 89 poz. 590)

Dodatkowa

1. Narodowy Program Ochrony Infrastruktury Krytycznej. RCB Warszawa 2020.

Kierunkowe efekty uczenia się

Kod	Treść
IB_P7S_KK01	Absolwent jest gotów do formułowania i komunikowania opinii dotyczących zagadnień bezpieczeństwa oraz do ich krytycznej oceny;
IB_P7S_UW02	Absolwent potrafi określić i scharakteryzować zagrożenia dla bezpieczeństwa narodowego i międzynarodowego; wskazać odpowiednie, w zależności od uwarunkowań i rodzaju zagrożeń, podmioty systemu bezpieczeństwa oraz określić zakres ich funkcjonowania
IB_P7S_UW04	Absolwent potrafi formułować wymagania dla systemów bezpieczeństwa oraz wspomagających je systemów informacyjno-decyzyjnych;
IB_P7S_UW05	Absolwent potrafi rozpoznawać i diagnozować sytuacje kryzysowe oraz projektować działania ratownicze z uwzględnieniem czynników społecznych, ekonomicznych i prawnych;
IB_P7S_UW10	Absolwent potrafi ocenić przestrzeń pod względem bezpieczeństwa publicznego oraz opracować plan ochrony wybranego obiektu;
IB_P7S_WG02	Absolwent zna i rozumie w pogłębionym stopniu przepisy prawa, niezbędne do stosowania oraz interpretowania zagadnień bezpieczeństwa;
IB_P7S_WG07	Absolwent zna i rozumie w pogłębionym stopniu źródła informacji naukowej, metody, techniki i narzędzia stosowane w obszarze bezpieczeństwa oraz zna ich tendencje rozwojowe;
IB_P7S_WK09	Absolwent zna i rozumie organizację i funkcjonowanie systemów bezpieczeństwa;