



UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU

Systemy bezpieczeństwa Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Inżynieria bezpieczeństwa	Cykl kształcenia 2022/23	
Specjalność -	Kod przedmiotu ID000000IIBS.MI1B.2413.22	
Jednostka organizacyjna Wydział Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji	Języki wykładowe polski	
Poziom studiów studia drugiego stopnia (magister inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy	
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe	
Profil studiów ogólnoakademicki	Dyscypliny Nauki o bezpieczeństwie	
	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie	
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie	
Nauczyciel akademicki odpowiedzialny za przedmiot	Marian Żuber	
Pozostali prowadzący	Marian Żuber	
Okres Semestr 1	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 4.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 30 Ćwiczenia projektowe: 30	

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	Zaliczenie pisemne, Projekt, Aktywność na zajęciach
W2	zasady zarządzania ryzykiem w sytuacjach kryzysowych; ma wiedzę na temat wykorzystania metod statystycznych i obliczeniowych do analiz ryzyka.	IB_P7S_WG07	Zaliczenie pisemne, Projekt, Aktywność na zajęciach
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	Zaliczenie pisemne, Projekt, Aktywność na zajęciach
U2	potrafi rozpoznawać i diagnozować sytuacje kryzysowe oraz zaproponować odpowiednie działania.	IB_P7S_UW05, IB_P7S_UW10	Zaliczenie pisemne, Projekt, Aktywność na zajęciach
U3	formułować wymagania dla systemów bezpieczeństwa oraz wspomagających je systemów informacyjno-decyzyjnych.	IB_P7S_UW04	Zaliczenie pisemne, Projekt, Aktywność na zajęciach
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	krytycznej oceny oraz formułowania i komunikowania opinii dotyczących zagadnień bezpieczeństwa.	IB_P7S_KK01	Zaliczenie pisemne, Projekt, Aktywność na zajęciach

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	30
Ćwiczenia projektowe	30
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	25
Przygotowanie projektu	23

Przygotowanie do zajęć	10	
Konsultacje	2	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 120	ECTS 4.0
Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela	Liczba godzin 62	ECTS 2.1
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, strategię kryzysowe. 9. Zarządzanie kryzysowe w Unii Europejskiej i NATO. 10. Infrastruktura krytyczna. 11. Europejska infrastruktura krytyczna. 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. Symulacja sytuacji kryzysowej. 	Ćwiczenia projektowe

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Metoda sytuacyjna, Wykład, Ćwiczenia

Aktywności	Metody zaliczenia	Udział procentowy w ocenie łącznej przedmiotu
Wykład	Zaliczenie pisemne	50%
Ćwiczenia projektowe	Zaliczenie pisemne, Projekt, Aktywność na zajęciach	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

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;