



Systemy bezpieczeństwa  
Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p><b>Kierunek studiów</b> Inżynieria bezpieczeństwa</p> <p><b>Specjalność</b> -</p> <p><b>Jednostka organizacyjna</b> Wydział Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji</p> <p><b>Poziom studiów</b> studia drugiego stopnia (magister inżynier)</p> <p><b>Forma studiów</b> stacjonarne</p> <p><b>Profil studiów</b> ogólnoakademicki</p>	<p><b>Cykl kształcenia</b> 2020/21</p> <p><b>Kod przedmiotu</b> WIKSiGIBS.M1B.2413.20</p> <p><b>Języki wykładowe</b> polski</p> <p><b>Obligatoryjność</b> Obowiązkowy</p> <p><b>Blok zajęciowy</b> Przedmioty kierunkowe</p> <p><b>Dyscypliny</b> Nauki o bezpieczeństwie</p> <p><b>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi</b> Nie</p> <p><b>Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne</b> Nie</p>	
<p><b>Nauczyciel akademicki odpowiedzialny za przedmiot</b></p>	<p>Tomasz Kowalczyk</p>	
<p><b>Pozostali prowadzący</b></p>	<p>Tomasz Kowalczyk</p>	
<p><b>Okres</b> Semestr 1</p>	<p><b>Forma zaliczenia</b> Zaliczenie na ocenę</p> <p><b>Forma prowadzenia i godziny zajęć</b> Wykład: 30 Ćwiczenia projektowe: 30</p>	<p><b>Liczba punktów ECTS</b> 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
<b>Wiedzy - Student zna i rozumie:</b>			
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
<b>Umiejętności - Student potrafi:</b>			
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
<b>Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:</b>			
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	45
Przygotowanie projektu	30

Przygotowanie do zajęć	10	
Konsultacje	5	
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>	<b>Liczba godzin</b> 150	<b>ECTS</b> 5.0
<b>Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela</b>	<b>Liczba godzin</b> 65	<b>ECTS</b> 2.3
<b>Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>	<b>Liczba godzin</b> 30	<b>ECTS</b> 1.0

\* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

## Treści programowe

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