



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Ochrona infrastruktury krytycznej Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Kierunek studiów Inżynieria bezpieczeństwa</p> <p>Specjalność bezpieczeństwo i higiena pracy</p> <p>Jednostka organizacyjna Wydział Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji</p> <p>Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p>	<p>Cykl kształcenia 2022/23</p> <p>Kod przedmiotu ID000000IIBBHS.I10C.1448.22</p> <p>Języki wykładowe polski</p> <p>Obligatoryjność Obowiązkowy</p> <p>Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe</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>	Marian Żuber	
<p>Pozostali prowadzący</p>	Marian Żuber	
<p>Okres Semestr 5</p>	<p>Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 30 Ćwiczenia projektowe: 30</p>	<p>Liczba punktów ECTS 5.0</p>

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	przekazanie wiedzy z zakresu problematyki dotyczącej infrastruktury krytycznej państwa, jej charakterystyki oraz metod ochrony i roli w tym zakresie administracji rządowej i samorządowej
----	--

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty uczenia się w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	zadania i uprawnienia organów i pomiotów uczestniczących w realizacji Programu Ochrony Infrastruktury Krytycznej	IB_P6S_WG13	Zaliczenie pisemne, Kolokwium
W2	zasady przygotowania i prowadzenia ochrony infrastruktury krytycznej państwa	IB_P6S_WG13	Zaliczenie pisemne, Kolokwium
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	prawidłowo posługiwać się normami i regułami w celu rozwiązania konkretnego zadania w zakresie ochrony infrastruktury krytycznej	IB_P6S_UW06, IB_P6S_UW12	Projekt, Kolokwium, Wykonanie ćwiczeń
U2	określić kompetencje i obowiązki służb, inspekcji i straży w obszarze ochrony infrastruktury krytycznej	IB_P6S_UW14	Projekt, Referat, Wykonanie ćwiczeń
U3	analizować podstawy prawne funkcjonowania służb, inspekcji i straży w obszarze ochrony infrastruktury krytycznej oraz podejmować przewidziane prawem działania w sytuacjach zagrożeń dla jej funkcjonowania	IB_P6S_UW08, IB_P6S_UW15	Projekt, Referat, Wykonanie ćwiczeń
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	samodzielnego uzupełniania i doskonalenia swojej wiedzy na temat bezpieczeństwa i ochrony infrastruktury krytycznej, śledzenia zagadnień dotyczących podstaw prawnych bezpieczeństwa	IB_P6S_KO02	Referat, Wykonanie ćwiczeń
K2	uczenia się i zdobywania doświadczenia niezbędnego do prawidłowego funkcjonowania w zawodzie zaufania publicznego jakim jest inżynier bezpieczeństwa	IB_P6S_KR07	Projekt, Wykonanie ćwiczeń

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	30
Ćwiczenia projektowe	30
Przygotowanie prezentacji/referatu	10
Przygotowanie do zajęć	10
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	10
Udział w egzaminie	2
Konsultacje	2
Przygotowanie projektu	20

Przygotowanie do ćwiczeń	20	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 134	ECTS 5.0
Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela	Liczba godzin 64	ECTS 2.2
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.	<ul style="list-style-type: none"> • Infrastruktura krytyczna - wprowadzenie. • Rodzaje infrastruktury krytycznej, podstawowe definicje. • Podstawowe akty prawne w zakresie ochrony infrastruktury krytycznej. • Rodzaje zagrożeń dla infrastruktury krytycznej oraz ryzyko ich wystąpienia. • Narodowy program ochrony infrastruktury krytycznej. • Plany ochrony infrastruktury krytycznej, zasady tworzenia, składowe planu. • Rola i zadania pełnomocnika do spraw ochrony infrastruktury krytycznej. • Infrastruktury krytycznej w Unii Europejskiej. • Zasady i rodzaje ochrony infrastruktury krytycznej. • Zagrożenie terroryzmem wobec obiektów infrastruktury krytycznej. • Zasady współpracy administracji publicznej z właścicielami oraz posiadaczami samoistnymi i zależnymi obiektów, instalacji lub urządzeń infrastruktury krytycznej w zakresie jej ochrony, w tym zasady przekazywania informacji. 	Wykład
2.	<p>Ćwiczenie 1. Wprowadzenie do tematyki ćwiczeń. Ćwiczenie 2. Systemy infrastruktury krytycznej, rodzaje. Ćwiczenie 3. System zaopatrzenia w energię surowce energetyczne i paliwa. Ćwiczenie 4. Systemy łączności. Ćwiczenie 5. System sieci teleinformatycznych. Ćwiczenie 6. Systemy finansowe. Ćwiczenie 7. System zaopatrzenia w żywność. Ćwiczenie 8. System zaopatrzenia w wodę. Ćwiczenie 9. System ochrony zdrowia. Ćwiczenie 10. Systemy transportowe. Ćwiczenie 11. System ratowniczy. Ćwiczenie 12. Systemy zapewniające ciągłość działania administracji publicznej. Ćwiczenie 13. Systemy produkcji,</p>	Ćwiczenia projektowe

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

analiza przypadków, analiza tekstów, Burza mózgów, Film dydaktyczny, Metoda problemowa, Metoda projektów, Metoda sytuacyjna, Pokaz/demonstracja, Praca w grupie, Pracownia komputerowa, Dyskusja, Wykład, Ćwiczenia

Aktywności	Metody zaliczenia	Udział procentowy w ocenie łącznej przedmiotu
Wykład	Zaliczenie pisemne, Kolokwium	50%
Ćwiczenia projektowe	Projekt, Referat, Wykonanie ćwiczeń	50%

Literatura

Obowiązkowa

1. Narodowy Program Ochrony Infrastruktury Krytycznej, Warszawa 2015
2. Ryszard Radziejewski, Ochrona infrastruktury krytycznej, Teoria a praktyka, Warszawa 2016, PWN
3. Witold Lidwa, Wiesław Krzeszowski, Wojciech Wiącek, Paweł Kamiński, Ochrona Infrastruktury Krytycznej, AON 2012
4. A.Tyburska, Ochrona infrastruktury krytycznej, Szczytno 2010
5. Piątek Zbigniew, Letkiewicz Arkadiusz, Terroryzm a infrastruktura krytyczna państwa, Szczytno 2010

Dodatkowa

1. Ustawa z dnia 26 kwietnia 2007 r. o zarządzaniu kryzysowym (Dz. U. Nr 89, poz. 590, z późn. zm.)
2. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 30 kwietnia 2010 r. w sprawie planów ochrony infrastruktury krytycznej
3. Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 14 lipca 2010 r. w sprawie pełnomocnika do spraw ochrony infrastruktury krytycznej

Kierunkowe efekty uczenia się

Kod	Treść
IB_P6S_KO02	Absolwent jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych
IB_P6S_KR07	Absolwent jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, w tym dbałości o dorobek i tradycje zawodu;
IB_P6S_UW06	Absolwent potrafi wskazać elementy infrastruktury technicznej zagrożone sytuacjami kryzysowymi;
IB_P6S_UW08	Absolwent potrafi dostrzec w procesie formułowania i rozwiązywania zadań technicznych aspekty prawne, ekonomiczne, społeczne, oraz ekologiczne;
IB_P6S_UW12	Absolwent potrafi wykorzystywać informacje z różnych źródeł, właściwie je integrować, dokonywać ich interpretacji i krytycznej oceny, wyciągać wnioski oraz wyczerpująco je komentować;
IB_P6S_UW14	Absolwent potrafi ocenić skutki zagrożeń, a w sytuacji zagrożenia zastosować odpowiedni system ostrzeżeń oraz sposób komunikowania wewnętrznego i zewnętrznego;
IB_P6S_UW15	Absolwent potrafi wykonać raport bezpieczeństwa, ocenić zagrożenia pracowników oraz środowiska przyrodniczego w czasie budowy i eksploatacji urządzeń oraz obiektów technicznych, przygotować wewnętrzny i zewnętrzny plan operacyjny;
IB_P6S_WG13	Absolwent zna i rozumie procesy zachodzące w cyklu życia urządzeń, obiektów oraz systemów technicznych wpływające na bezpieczeństwo człowieka, środowiska przyrodniczego oraz niezawodność urządzeń technicznych;