



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Systemy ratownictwa Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Inżynieria bezpieczeństwa	Cykl kształcenia 2021/22	
Specjalność -	Kod przedmiotu WIKSiGIBS.I20B.2427.21	
Jednostka organizacyjna Wydział Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji	Języki wykładowe polski	
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy	
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe	
Profil studiów ogólnoakademicki	Dyscypliny Inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka	
	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak	
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie	
Nauczyciel akademicki odpowiedzialny za przedmiot	Marian Żuber	
Pozostali prowadzący	Marian Żuber	
Okres Semestr 6	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 3.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15	

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Poznanie struktury systemów ratownictwa w Polsce; rodzajów ratownictwa; zasad prowadzenia akcji ratowniczej oraz elementów planu ratowniczego.
----	--

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty uczenia się w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	Student zna i rozumie strukturę systemów ratownictwa w RP oraz zasady zarządzania bezpieczeństwem i kierowania akcją ratowniczą	IB_P6S_WG12	Zaliczenie pisemne, Kolokwium
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	Student potrafi wykorzystywać informacje z różnych źródeł, właściwie je integrować, dokonywać ich interpretacji i krytycznej oceny, wyciągać wnioski oraz wyczerpująco je komentować	IB_P6S_UW12	Projekt, Aktywność na zajęciach
U2	Student potrafi dokonać krytyczną analizę zastosowanych rozwiązań poprzez ocenę ryzyka wystąpienia zagrożeń	IB_P6S_UK18	Projekt, Aktywność na zajęciach
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	Student rozumie potrzebę formułowania i przekazywania społeczeństwu, w odpowiedniej formie informacji i opinii dotyczących zapewnienia bezpieczeństwa i likwidacji skutków katastrof	IB_P6S_KO03	Aktywność na zajęciach

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności	
Wykład	15	
Ćwiczenia projektowe	15	
Ćwiczenia laboratoryjne	15	
Przygotowanie do ćwiczeń	10	
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	15	
Przygotowanie projektu	20	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 90	ECTS 3.0
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.	<p>Wykład 1. Rodzaje i klasyfikacja zdarzeń, analiza miejsca zdarzenia.</p> <p>Wykład 2. Pojęcie, istota i rodzaje ratownictwa.</p> <p>Wykład 3. Ratownictwo w Polsce i na świecie.</p> <p>Wykład 4. Zasady postępowania w przypadku akcji ratowniczej.</p> <p>Wykład 5. Poziomy kierowania akcją ratowniczą.</p> <p>Wykład 6. Krajowy System Ratowniczo-Gaśniczy, Państwowe Ratownictwo Medyczne.</p> <p>Wykład 7. Procesy decyzyjne, systemy informacji przestrzennej.</p> <p>Wykład 8. Prezentacja stanowiska dowodzenia KSRG- POKAZ.</p> <p>Wykład 9. Ratownictwo ekologiczne, chemiczne, techniczne, inżynieryjne, lotnicze, morskie, górnicze.</p> <p>Wykład 10. Organizacja pomocy humanitarnej i międzynarodowej.</p> <p>Wykład 11. Rola organizacji pozarządowych i ochotniczych w systemie ratownictwa.</p> <p>Wykład 12. Rola i zadania administracji publicznej, służb oraz straży i inspekcji w systemie ratownictwa. Współpraca i współdziałanie między instytucjami.</p> <p>Wykład 13. Zwalczanie pożarów, awarii technicznych i katastrof naturalnych.</p> <p>Wykład 14. Organizacja akcji ratowniczej podczas zdarzeń masowych.</p> <p>Wykład 15. Repetytorium.</p>	Wykład
2.	Część 1: Opracowanie danych analitycznych do planu ratowniczego na szczeblu samorządu terytorialnego (projekt). Kolokwium. (zajęcia 1 - 8).	Ćwiczenia projektowe
3.	<p>Część 2: Zapoznanie z zasadami funkcjonowania stanowiska dowodzenia Wojewódzkiego Systemu Ratowniczo - Gaśniczego i Miejskiego Centrum Zarządzania Kryzysowego. (zajęcia 9).</p> <p>Część 3: Prowadzenie akcji ratowniczej w wybranym zdarzeniu (zajęcia praktyczne z wykorzystaniem wspomaganie komputerowego) (zajęcia 10-15).</p>	Ćwiczenia laboratoryjne

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Gra dydaktyczna, Metoda projektów, Praca w grupie, Wykład, Ćwiczenia

Aktywności	Metody zaliczenia	Udział procentowy w ocenie łącznej przedmiotu
Wykład	Zaliczenie pisemne	50%
Ćwiczenia projektowe	Projekt, Kolokwium	40%
Ćwiczenia laboratoryjne	Aktywność na zajęciach	10%

Wymagania wstępne

Procesy informacyjne, Organizacja i funkcjonowanie systemów bezpieczeństwa

Literatura

Obowiązkowa

1. Biniak-Pieróg M., Zamiar Z.: Organizacja systemów ratownictwa. Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego, Wrocław, 2013.
2. Ratownictwo w Polsce. Lata 1990 - 2010, red. J. Konieczny. Oficyna Wydawnicza Garmond, Warszawa - Poznań - Inowrocław 2010.
3. System reagowania kryzysowego Unii Europejskiej. Struktura - charakter - obszary, red. Gryz Jarosław, Wydawnictwo Marszałek, Toruń 2009.
4. Ustawa o Państwowym systemie ratownictwa, 2006.
5. Ustawa o Państwowej Straży Pożarnej, Dziennik Ustaw z 1991, Nr 88, poz. 400.
6. Wolanin J.: Zarządzanie bezpieczeństwem: wybrane problemy ochrony ludności, Fundacja Edukacja i Technika Ratownictwa, Warszawa 2002.
7. Wytyczne do organizacji ratownictwa chemiczno-ekologicznego w krajowym systemie ratowniczo-gaśniczym. Komenda Główna Państwowej Straży Pożarnej, Warszawa 2007.
8. Zawadzki A.: Medycyna ratunkowa i katastrof. PZWL. Warszawa 2008.

Kierunkowe efekty uczenia się

Kod	Treść
IB_P6S_KO03	Absolwent jest gotów do wypełniania zobowiązań społecznych oraz współorganizowania działalności na rzecz środowiska społecznego;
IB_P6S_UK18	Absolwent potrafi przygotować dobrze udokumentowane opracowanie problemu z zakresu inżynierii bezpieczeństwa, przedstawić je oraz podjąć dyskusję na jego temat;
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_WG12	Absolwent zna i rozumie strukturę systemów ratownictwa w RP oraz zasady zarządzania bezpieczeństwem i kierowania akcją ratowniczą; zna systemy ostrzeżeń w przypadku wystąpienia zagrożeń;