

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Organizacja systemów ratownictwa		Kod 1011101271011123156
Kierunek studiów Inżynieria Bezpieczeństwa - studia stacjonarne I	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) (brak)	Rok / Semestr 4 / 7
Ścieżka obieralności/specjalność -	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny
Stoień studiów: I stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) stacjonarna	
Godziny Wykłady: - Ćwiczenia: - Laboratoria: 15 Projekty/seminaria: -		Liczba punktów 3
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) (brak)		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) (brak)
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki		Podział ECTS (liczba i %)
Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:		
<p>dr inż. Grzegorz Dahlke email: grzegorz.dahlke@put.poznan.pl tel. 6653379 Wydział Inżynierii Zarządzania ul. Strzelecka 11 60-965 Poznań</p>		
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
1	Wiedza:	Podstawowa wiedza na temat zasad organizowania systemów ratownictwa oraz instytucji funkcjonujących w ramach systemów ratownictwa.
2	Umiejętności:	Potrafi ocenić informacje dotyczące zagrożeń naturalnych. Potrafi przygotować procedury. Potrafi znaleźć informacje dotyczące instytucji funkcjonujących w ramach systemów ratownictwa. Potrafi zidentyfikować zagrożenia dla zdrowia i życia.
3	Kompetencje społeczne	Ma świadomość struktury powiązań jednostek funkcjonujących w systemach ratownictwa. Potrafi dostrzegać potrzebę ciągłego doskonalenia wiedzy.
Cel przedmiotu:		
Celem przedmiotu jest poznanie i zdobycie umiejętności analizowania oraz tworzenia relacji w systemach ratownictwa.		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza:		
1. Ma szczegółową wiedzę na temat instytucji, które działają w ramach systemów ratownictwa. - [K1A_W12] 2. Ma szczegółową wiedzę na temat wymagań dotyczących przygotowania na sytuacje awaryjne jednostek organizacyjnych, zależnie od zagrożeń w nich występujących. - [K1A_W12] 3. Zna struktury i zależności między instytucjami wspomagającymi się w ramach systemów ratownictwa. - [K1A_W21] 4. Zna metody pozwalające na ocenę efektywności systemu przygotowania na sytuacje awaryjne. - [K1A_W21]		
Umiejętności:		
1. Potrafi pozyskać informacje dotyczące zagrożeń naturalnych oraz przemysłowych. - [K1A_U01] 2. Potrafi przygotować plan i procedury postępowania w przypadku wystąpienia sytuacji awaryjnej. - [K1A_U03] 3. Potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski w przypadku planowania działań ratowniczych. - [K1A_U08] 4. Potrafi zastosować różne metody oceny efektywności systemów przygotowania na sytuacje awaryjne. - [K1A_U09] 5. Ma przygotowanie niezbędne do pracy w środowisku przemysłowym oraz zna zasady bezpieczeństwa związane z tą pracą i potrafi zidentyfikować zagrożenia, które mogą utrudniać funkcjonowanie jednostek organizacyjnych. - [K1A_U11]		
Kompetencje społeczne:		

1. Potrafi dostrzegać potrzebę ciągłego doskonalenia wiedzy, kompetencji i współpracy pomiędzy jednostkami w ramach systemów ratownictwa na poziomie kraju oraz przygotowania na sytuacje awaryjne w firmach. - [K1A_K01]
 2. Ma świadomość szerokiej struktury powiązań jednostek funkcjonujących w ramach systemów ratownictwa. - [K1A_K02]
 3. Ma świadomość odpowiedzialności za pracę własną oraz gotowość podporządkowania się zasadom pracy w zespole i ponoszenia odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania - [K1A_K03]

Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia

Ocena formująca:

a) w zakresie zajęć laboratoryjnych: na podstawie sprawdzianu pisemnego oraz sprawozdań;

Ocena podsumowująca:

a) w zakresie zajęć laboratoryjnych: na podstawie średniej arytmetycznej ocen ze sprawdzianów pisemnych, gdzie na każdym z nich należy rozwiązać zadania problemowe punktowane w skali od 0 do 1; pozytywną ocenę Student otrzymuje po rozwiązaniu 50% zadań; warunkiem zaliczenia jest pozytywna ocena realizacji sprawozdań ze wszystkich ćwiczeń laboratoryjnych.

Treści programowe

Analiza zagrożeń. Metody oceny przygotowania na sytuacje awaryjne. Analiza miejsca zdarzenia. Zasady postępowania w przypadku akcji ratowniczych. Ratownictwo w Polsce i na świecie. Poziomy kierowania akcją ratowniczą. Wspomaganie procesów decyzyjnych. Systemy informacji przestrzennej. Ratownictwo ekologiczne, chemiczne, techniczne i medyczne. Krajowy System Ratowniczo-Gaśniczy. Państwowe Ratownictwo Medyczne. Zwalczanie pożarów, awarii technicznych i katastrof naturalnych. Rola i zadania administracji publicznej, służb oraz straży i inspekcji w systemie ratownictwa. Współpraca między instytucjami. Rola organizacji ochotniczych i pozarządowych w akcjach ratowniczych. Organizacja pomocy humanitarnej.

Literatura podstawowa:

1. Ustawy i Rozporządzenia RP
2. Szymonik A., Organizacja i funkcjonowanie systemów bezpieczeństwa. Zarządzanie bezpieczeństwem, Wydawnictwo Difin, Warszawa 2011

Literatura uzupełniająca:

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

Czynność	Czas (godz.)
1. Udział w zajęciach laboratoryjnych	15
2. Przygotowanie do laboratoriów	15
3. Przygotowanie do sprawdzianów pisemnych	10
4. Przygotowanie sprawozdań z laboratoriów	20
5. Omówienie wyników zaliczeń i sprawozdań z laboratoriów	2

Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	62	3
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	17	2
Zajęcia o charakterze praktycznym	15	1