

KARTA MODUŁU KSZTAŁCENIA

I. Informacje ogólne

1 Nazwa modułu kształcenia

RATOWNICTWO EKOLOGICZNE I CHEMICZNE

2 Nazwa jednostki prowadzącej moduł *(należy wskazać nazwę zgodnie ze Statutem PSW Instytut, Zakład)*

Instytut Zdrowia, Zakład Ratownictwa Medycznego

3 Kod modułu

(wypełnia koordynator ECTS)

4 Grupa treści kształcenia

(moduł może być realizowany w ramach treści kształcenia ogólnego, podstawowego, kierunkowego, specjalnościowego, innych, np. praktyki)

5 Typ modułu

fakultatywny

6 Poziom studiów

Studia I stopnia

7 Liczba punktów ECTS

2

8 Poziom przedmiotu *(podstawowy, średnio-zaawansowany, zaawansowany)*

średnio-zaawansowany, zaawansowany

9 Rok studiów, semestr

III rok – semestr V

10 Liczba godzin w semestrze

Wyk.	Ćw.	Lab.	Sem.	Proj.
15	30			

11 Liczba godzin w tygodniu

Wyk.	Ćw.	Lab.	Sem.	Proj.
1	2			

studia stacjonarne

studia niestacjonarne

12 Język wykładowy: polski

13 Wykładowca (wykładowcy) *(imię i nazwisko, stopień naukowy oraz adres e-mailowy)*

wykładowcy/wykładowców prowadzących zajęcia)

Informacje szczegółowe

14 Wymagania wstępne

1. Zaliczenie II roku studiów
- 2.
- 3.

15 Cele przedmiotu

- | | |
|----|---|
| C1 | Zapoznanie i nabycie przez studentów wiedzy dotyczącej Ratownictwa chemicznego i ekologicznego |
| C2 | Zapoznanie studentów ze źródłami powstawania zagrożenia chemicznego i ekologicznego ich przeciwdziałaniu oraz zasad postępowania w przypadku ich wystąpienia i po ich ustąpieniu. |
| C3 | Zrozumienie przez studenta zasad prawidłowego postępowania w przypadku katastrofy i kryzysu chemicznego i ekologicznego oraz ich uwarunkowań prawnych |

16 Efekty kształcenia w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych

nr	student, który zaliczył przedmiot, potrafi:	odniesienie do celów przedmiotu
EK01	Student posiada wiedzę na temat ratownictwa chemicznego i ekologicznego, zna ich źródła i przeciwdziałanie ich powstaniu. Student zna zasady postępowania w przypadku ich powstania i po ich ustąpieniu	C1, C2, C3
EK02	Student potrafi dokonać obserwacji i interpretacji zagrożeń wynikających z zagrożenia chemicznego i ekologicznego. Potrafi wykorzystać swoją wiedzę aby zapobiegać tym zjawiskom. Potrafi odpowiednio zareagować w sytuacji zagrożenia zdrowia i życia	C1, C2, C3
EK03	Student ma świadomość swojej wiedzy na temat zdarzeń niespodziewanych i własnych umiejętności w zagrożeniu. Rozumie potrzebę ciągłego dokształcania się zawodowego i rozwoju osobistego.	C1, C2, C3
EK04	Student jest przygotowany do działania w nowych warunkach i sytuacjach zagrożenia ekologicznego i chemicznego. Potrafi myśleć w sposób kreatywny. Jest aktywny w rozwijaniu i doskonaleniu swojej wiedzy	C1, C2, C3

17 Treści programowe

	forma zajęć - wykłady	liczba godzin S	liczba godzin NS	odniesienie do efektów kształcenia dla przedmiotu
W1	Historia ratownictwa chemicznego i ekologicznego. Podstawowa terminologia oraz sprzęt., identyfikacja substancji stwarzającej zagrożenie w czasie powstałego zdarzenia, prognozowaniem rozwoju skażenia środowiska i ocena rozmiarów zagrożenia oraz zmian wielkości strefy zagrożenia dla ludności.	2		EK01; EK02; EK03; EK04
W2	Zjawisko paniki.	2		EK01; EK02; EK03; EK04
W3	Charakterystyka ciekłych toksycznych	2		EK01; EK02; EK03;

	środków przemysłowych (TSP)		EK04	
W4	CHARAKTERYSTYKA GAZOWYCH toksycznych środków przemysłowych (TSP)	2	EK01; EK02; EK03; EK04	
W5	STAŁE SUBSTANCJE NIEBEZPIECZNE	2	EK01; EK02; EK03; EK04	
W6	OGÓLNA METODYKA ORGANIZACJI AKCJI RATUNKOWEJ.	2	EK01; EK02; EK03; EK04	
W7	Ratownictwo medyczne w czasie awarii chemicznej	2	EK01; EK02; EK03; EK04	
W8	Katastrofy ekologiczne i awarie przemysłowe	1	EK01; EK02; EK03; EK04	
		15		
	forma zajęć - ćwiczenia	liczba godzin S	liczba godzin NS	odniesienie do efektów kształcenia dla przedmiotu
ĆW1	Podstawowe informacje z zakresu rozpoznawania zagrożeń oraz oceny i prognozowania ich rozwoju oraz skutków dla ludzi i środowiska, analizowania powstałych awarii oraz katastrof chemicznych i ekologicznych	4		EK01; EK02; EK03; EK04
ĆW2	Podstawowe informacje z zakresu ratowania życia ludzi i zwierząt zagrożonych skażeniem substancją niebezpieczną	4		EK01; EK02; EK03; EK04
ĆW3	Ewakuacja w przypadku awarii chemicznych	4		EK01; EK02; EK03; EK04
ĆW4	Transport materiałów niebezpiecznych	4		EK01; EK02; EK03; EK04
ĆW5	Teoria działań ratownictwa chemicznego i ekologicznego	4		EK01; EK02; EK03; EK04
ĆW6	Klasyfikacja materiałów niebezpiecznych	4		EK01; EK02; EK03; EK04
ĆW7	Likwidacja źródła wycieku i zbieranie mechaniczne TSP	4		EK01; EK02; EK03; EK04
ĆW8	Problemy związane z warunkami meteorologicznymi.	2		EK01; EK02; EK03; EK04
	suma godzin	30		
	forma zajęć - laboratoria	liczba godzin S	liczba godzin NS	odniesienie do celów przedmiotu
L1				
L2				
L3				

L4
L5
L6
L..n
suma godzin

18 Narzędzia/metody/formy dydaktyczne	
1.	Wykłady
2.	Prezentacje multimedialne
3.	Dyskusja
4.	Praca w grupach
5.	Filmy edukacyjne
6.	Referaty

19 Sposoby oceny (F – formująca, P – podsumowująca)	
F1.	Aktywność na zajęciach
P1.	Egzamin pisemny
P2.	Egzamin ustny
P..n	

20 Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności	
	S	NS
Godziny kontaktowe z nauczycielem	45	
Indywidualna praca studenta	15	
SUMA	60	
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2	

21 Literatura podstawowa i uzupełniająca	
Literatura podstawowa:	
1.	ROZPORZADZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 29 grudnia 1999 r. w sprawie szczegółowych zasad organizacji krajowego systemu ratowniczo-gaśniczego, wraz z późniejszymi zmianami, z dnia 29.12.1999 Dz.U.57/353
2.	Wytyczne do organizacji ratownictwa chemiczno-ekologicznego w Krajowym Systemie Ratowniczo Gaśniczym, Wyd. Komenda Główna PSP, — Ambrożkiewicz. J (red.) , Warszawa, 2007
3.	Kolanowski J., Różycki M., — Towary niebezpieczne w praktyce. Prawdy, półprawdy i statystyka., Warszawa, 2008, Towary niebezpieczne
n...	
Literatura uzupełniająca:	
1.	Naczas T., Zarzycki J — ,Podstawowe pojęcia i definicje z zakresu ratownictwa ogólnego, Warszawa, 1998, SGSP

22 Formy oceny - szczegóły

nr efektu	na ocenę 2 (ndst)	na ocenę 3 (dst)	na ocenę 4 (db)	na ocenę 5 (bdb)
EK01	Student nie posiada wiedzy na temat ratownictwa chemicznego i ekologicznego, nie zna ich źródeł i przeciwdziałań ich powstaniu.	Student posiada podstawową wiedzę na temat ratownictwa chemicznego i ekologicznego, zna część ich źródeł i przeciwdziałań ich powstania.	Student posiada wiedzę na temat ratownictwa chemicznego i ekologicznego, zna ich źródła i przeciwdziałania ich powstaniu. Student zna zasady postępowania w przypadku ich powstania i po ich ustąpieniu	Student posiada wiedzę na temat ratownictwa chemicznego i ekologicznego, zna ich źródła i przeciwdziałanie ich powstaniu. Student zna zasady postępowania w przypadku ich powstania i po ich ustąpieniu. Poprawnie analizuje przypadki i potrafi zastosować nabytą wiedzę

EK02	Student nie potrafi dokonać obserwacji i interpretacji zagrożeń wynikających z zagrożenia chemicznego i ekologicznego. Nie potrafi wykorzystać swojej wiedzy aby zapobiegać tym zjawiskom.	Student potrafi dokonać obserwacji i częściowej interpretacji zagrożeń wynikających z zagrożenia chemicznego i ekologicznego.	Student potrafi dokonać obserwacji i interpretacji zagrożeń wynikających z zagrożenia chemicznego i ekologicznego. Potrafi wykorzystać swoją wiedzę aby zapobiegać tym zjawiskom. Potrafi odpowiednio zareagować w sytuacji zagrożenia zdrowia i życia	Student potrafi dokonać trafnej obserwacji i interpretacji zagrożeń wynikających z zagrożenia chemicznego i ekologicznego. Potrafi wykorzystać swoją wiedzę aby zapobiegać tym zjawiskom. Potrafi odpowiednio zareagować w sytuacji zagrożenia zdrowia i życia. Poprawnie analizuje przypadki i potrafi zastosować nabytą wiedzę
------	---	--	---	---

EK03	Student nie ma świadomości swojej wiedzy na temat zdarzeń niespodziewanych i własnych umiejętności w zagrożeniu oraz nie rozumie potrzeby ciągłego dokształcania się zawodowego i rozwoju osobistego.	Student ma świadomość swojej wiedzy na temat zdarzeń niespodziewanych i własnych umiejętności w zagrożeniu.	Student ma świadomość swojej wiedzy na temat zdarzeń niespodziewanych i własnych umiejętności w zagrożeniu. Rozumie potrzebę ciągłego dokształcania się zawodowego i rozwoju osobistego.	Student ma świadomość swojej wiedzy na temat zdarzeń niespodziewanych i własnych umiejętności w zagrożeniu. Rozumie potrzebę ciągłego dokształcania się zawodowego i rozwoju osobistego. Poprawnie analizuje przypadki i potrafi zastosować nabytą wiedzę w ich rozwiązywaniu
EK04	Student nie jest należycie przygotowany do działania w nowych warunkach i sytuacjach zagrożenia ekologicznego i chemicznego. Nie potrafi myśleć w sposób kreatywny.	Student jest przygotowany do działania w nowych warunkach i sytuacjach zagrożenia ekologicznego i chemicznego.	Student jest przygotowany do działania w nowych warunkach i sytuacjach zagrożenia ekologicznego i chemicznego. Potrafi myśleć w sposób kreatywny. Jest aktywny w rozwijaniu i doskonaleniu swojej wiedzy	Student jest przygotowany do działania w nowych warunkach i sytuacjach zagrożenia ekologicznego i chemicznego. Potrafi myśleć w sposób kreatywny. Jest aktywny w rozwijaniu i doskonaleniu swojej wiedzy. Poprawnie analizuje przypadki i potrafi zastosować nabytą wiedzę w ich rozwiązywaniu

III. Inne przydatne informacje

22 Inne przydatne informacje o przedmiocie

1. Informacja, gdzie można zapoznać się z prezentacjami do zajęć, instrukcjami do laboratorium, itp.
2. Informacje na temat miejsca odbywania zajęć.
3. Informacja na temat terminu zajęć (dzień tygodnia/godzina).
4. Informacja na temat konsultacji (godziny+miejsce).

Tabela podsumowująca.

Efekt kształcenia	Odniesienie danego efektu do efektów zdefiniowanych dla całego programu („kierunkowych”)	Cele przedmiotu	Treści programowe	Narzędzia dydaktyczne	Sposób oceny
EK01	K_W06, K_W07, K_W09, K_W11, K_W17, K_W18, K_W19, K_W22, K_U3, K_U30, K_U35, K_U38, K_K1, K_K2, K_K3, K_K4, K_K7, K_K8	C1, C2, C3	W1-W8; ĆW1-ĆW8	1, 2, 3, 5, 6	F1, P1, P2
EK02	K_W06, K_W07, K_W09, K_W11, K_W17, K_W18, K_W19, K_W22, K_U3, K_U30, K_U35, K_U38, K_K1, K_K2, K_K3, K_K4, K_K7, K_K8	C1, C2, C3	W1-W8; ĆW1-ĆW8	1, 2, 3, 4, 5, 6	F1, P1, P2
EK03	K_W06, K_W07, K_W09, K_W11, K_W17, K_W18, K_W19, K_W22, K_U3, K_U30, K_U35, K_U38, K_K1, K_K2, K_K3, K_K4, K_K7, K_K8	C1, C2, C3	W1-W8; ĆW1-ĆW8	1, 2, 3, 4, 5, 6	F1, P1, P2

EK04	K_W06, K_W07, K_W09, K_W11, K_W17, K_W18, K_W19, K_W22, K_U3, K_U30, K_U35, K_U38, K_K1, K_K2, K_K3, K_K4, K_K7, K_K8	C1, C2, C3	W1-W8; ĆW1-ĆW8	1, 2, 3, 4, 5, 6	F1, P1, P2