

# KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	0531.6.CHEM1.D.NZŚ	
Nazwa przedmiotu w języku	polskim	Nadzwyczajne zagrożenia środowiska Immense hazards to the environment
	angielskim	

## 1. USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

1.1. Kierunek studiów	chemia
1.2. Forma studiów	studia stacjonarne/niestacjonarne
1.3. Poziom studiów	studia pierwszego stopnia
1.4. Profil studiów*	ogólnoakademicki
1.5. Osoba przygotowująca kartę przedmiotu	Zdzisław Migaszewski
1.6. Kontakt	Zdzislaw.Migaszewski @ujk.edu.pl

## 2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

2.1. Język wykładowy	Język polski
2.2. Wymagania wstępne*	-

## 3. SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

3.1. Forma zajęć	wykład	
3.2. Miejsce realizacji zajęć	zajęcia w pomieszczeniu dydaktycznym UJK	
3.3. Forma zaliczenia zajęć	wykład: zaliczenie pisemne	
3.4. Metody dydaktyczne	słowne: wykład informacyjny, prezentacja multimedialna	
3.5. Wykaz literatury	podstawowa	Graniczny M., Mizerski W. 2007. Katastrofy przyrodnicze. Wyd. Nauk. PWN. Warszawa. Zboina J. (red.). 2014. Bezpieczeństwo na lądzie, morzu i w powietrzu w XXI wieku. Wyd. Centrum Naukowo-Badawczego Ochrony Przeciwpowodzi. Warszawa.
	uzupełniająca	Barnier M. 1995. Atlas wielkich zagrożeń. Wyd. Nauk. Techn. Warszawa.

## 4. CELE, TREŚCI I EFEKTY UCZENIA SIĘ

4.1. Cele przedmiotu (z uwzględnieniem formy zajęć)
C1- Głównym celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z naturalnymi i antropogenicznymi przyczynami nadzwyczajnych zagrożeń środowiska, ze sposobami ich unikania oraz postępowania w razie ich wystąpienia
4.2. Treści programowe (z uwzględnieniem formy zajęć)
<b>Podstawowe pojęcia i zagadnienia ogólne</b> z zakresu nadzwyczajnych zagrożeń środowiska. <b>Katastrofy naturalne.</b> Trzęsienia ziemi. Erupcje wulkanów. Tsunami. Sztormy. Huragany, tornada i cyklony. Powodzie. Osuwiska. Naturalne pożary. <b>Katastrofy i awarie przemysłowe.</b> Pożary. Reakcje niepożądane. Reakcje niekontrolowane. Gałęzie przemysłu szczególnie niebezpieczne dla środowiska przyrodniczego. Przykłady katastrof przemysłowych z różnych części świata i ich konsekwencje dla środowiska przyrodniczego i zdrowia ludzi. Wypadki w czasie transportu lądowego substancji niebezpiecznych. Wypadki tankowców. <b>Przeciwdziałanie nadzwyczajnym zagrożeniom środowiska.</b> Postępowanie w przypadku wystąpienia i usuwanie skutków nadzwyczajnych zagrożeń środowiska

### 4.3. Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt	Student, który zaliczył przedmiot	Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia
w zakresie <b>WIEDZY</b> :		
W01	ma wiedzę o zagrożeniach globalnych i lokalnych w następstwie katastrof naturalnych oraz odpowiednio przemysłowych	CHEM1A_W08
W02	zna zasady w zakresie postępowania w następstwie katastrof naturalnych i przemysłowych	CHEM1A_W08
w zakresie <b>UMIEJĘTNOŚCI</b> :		
U01	posiada znajomość niebezpieczeństw związanych z katastrofami naturalnymi i przemysłowymi	CHEM1A_U05
w zakresie <b>KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH</b> :		
K01	jest świadomy wpływu katastrof naturalnych i przemysłowych na środowisko przyrodnicze	CHEM1A_K01

### 4.4. Sposoby weryfikacji osiągnięcia przedmiotowych efektów uczenia się

Efekty	Sposób weryfikacji (+/-)
--------	--------------------------

przedmiotowe (symbol)	Zaliczenie pisemne
	Forma zajęć
	W
W01	+
W02	+
U01	+
K01	+

*\*niepotrzebne usunąć*

4.5. Kryteria oceny stopnia osiągnięcia efektów uczenia się		
Forma zajęć	Ocena	Kryterium oceny
wykład (W)	3	osiąga 50-60% liczby punktów z pracy pisemnej
	3,5	osiąga 61-70% liczby punktów z pracy pisemnej
	4	osiąga 71-80% liczby punktów z pracy pisemnej
	4,5	osiąga 81-90% liczby punktów z pracy pisemnej
	5	osiąga 91-100% liczby punktów z pracy pisemnej

## 5. BILANS PUNKTÓW ECTS – NAKŁAD PRACY STUDENTA

Kategoria	Obciążenie studenta	
	Studia stacjonarne	Studia niestacjonarne
LICZBA GODZIN REALIZOWANYCH PRZY BEZPOŚREDNIM UDZIALE NAUCZYCIELA /GODZINY KONTAKTOWE/	15	15
Udział w wykładach	15	15
SAMODZIELNA PRACA STUDENTA /GODZINY NIEKONTAKTOWE/	10	10
Przygotowanie do zaliczenia pisemnego	10	10
<b>ŁĄCZNA LICZBA GODZIN</b>	<b>25</b>	<b>25</b>
<b>PUNKTY ECTS za przedmiot</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

*Przyjmuję do realizacji (data i podpisy osób prowadzących przedmiot w danym roku akademickim)*

.....