

## KARTA PRZEDMIOTU

<b>Kod przedmiotu</b>	<b>0521-20Ś-B12-ZNZŚ</b>	
<b>Nazwa przedmiotu w języku</b>	polskim	<i>Zapobieganie nadzwyczajnym zagrożeniom środowiska</i>
	angielskim	<b>Prevention of extraordinary environment's threats</b>

## 1. USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

<b>1.1. Kierunek studiów</b>	<b>Ochrona Środowiska</b>
<b>1.2. Forma studiów</b>	Stacjonarne/niestacjonarne
<b>1.3. Poziom studiów</b>	<b>Drugiego stopnia magisterskie</b>
<b>1.4. Profil studiów*</b>	ogólnoakademicki
<b>1.5. Osoba przygotowująca kartę przedmiotu</b>	mgr Aneta Kozłowska
<b>1.6. Kontakt</b>	aneta.kozłowska@ujk.edu.pl

## 2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

<b>2.1. Język wykładowy</b>	<b>polski</b>
<b>2.2. Wymagania wstępne*</b>	Znajomość podstawowych technologii stosowane w ochronie środowiska, podstaw prawne ochrony środowiska. Zna przyczyny i skutki degradacji środowiska przyrodniczego. Posiada umiejętność korzystania z różnych źródeł informacji o środowisku. Zna podstawowe sposoby monitoringu środowiska. Podstawy chemii.

## 3. SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

<b>3.1. Forma zajęć</b>	laboratorium
<b>3.2. Miejsce realizacji zajęć</b>	Zajęcia w pomieszczeniach dydaktycznych UJK
<b>3.3. Forma zaliczenia zajęć</b>	Zaliczenie z oceną
<b>3.4. Metody dydaktyczne</b>	Słowne - wykład, dyskusja. Oglądowe - wykorzystywanie technicznych środków dydaktycznych. Praktyczne - praca z tekstem, praca w grupach, praca indywidualna.
<b>3.5. Wykaz literatury</b>	<b>podstawowa</b> Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – <i>Prawo ochrony środowiska</i> ; Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 26 sierpnia 2013 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy – <i>Prawo ochrony środowiska</i> . Dz.U. 2013 poz. 1232 z późn. zm. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2003/105/WE z dnia 16 grudnia 2003 r. zmieniająca Dyrektywę Rady 96/82/WE w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi. Dz. Urz. WE L 345 z 31.12.2003, s. 97-105. Polskie wydanie specjalne: Rozdział 05 Tom 04 s. 398 – 406 Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi, zmieniająca, a następnie uchylająca dyrektywę Rady 96/82/WE. Dz. Urz. UE L 197 z 24.07.2012, s. 1 – 37 [ <b>Dyrektywa Seveso III</b> ] Ustawa z dnia 23 lipca 2015 r. o zmianie ustawy – <i>Prawo ochrony środowiska oraz niektórych innych ustaw</i> . Dz.U. poz. 1434 Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. Dz.U. poz. 138 Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 23 lutego 2016 r. w sprawie raportu o bezpieczeństwie zakładu o dużym ryzyku. Dz.U. poz. 287 Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 8 czerwca 2016 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać plany operacyjno-ratownicze. Dz.U. poz. 821 Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie szczegółowego zakresu informacji wymaganych do podania do publicznej

		<p>wiadomości przez komendanta wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej. Dz.U. z 2015 poz. 2145</p> <p>Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 grudnia 2002 r. w sprawie poważnych awarii objętych obowiązkiem zgłoszenia do Głównego Inspektora Ochrony Środowiska. Dz.U. z 2003 r. nr 5, poz. 58</p> <p>Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 maja 2016 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie poważnych awarii objętych obowiązkiem zgłoszenia do Głównego Inspektora Ochrony Środowiska. Dz.U. poz. 799</p> <p>Convention on the transboundary effects of industrial accidents, ECE UN, E/ECE 1268. UN 1992; New York 1994. Konwencja sporządzona w Helsinkach dnia 17 marca 1992 r. w sprawie transgranicznych skutków awarii przemysłowych. Dz.U. z 2004 r. nr 129, poz. 1352</p> <p>Oświadczenie rządowe z dnia 22 grudnia 2003 r. w sprawie mocy obowiązującej Konwencji w sprawie transgranicznych skutków awarii przemysłowych, sporządzonej w Helsinkach dnia 17 marca 1992 r. Dz.U. z 2004 r. nr 129 poz. 1353</p> <p>Ustawa z dnia 20 lipca 1991 r. o Państwowej Inspekcji Ochrony Środowiska; Obwieszczenie Ministra Środowiska z dnia 11 marca 2013 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o Inspekcji Ochrony Środowiska. Dz.U. 2013 poz. 686 z późn. zm.</p> <p>Rozporządzenie Ministra spraw wewnętrznych i administracji z dnia 24 października 2005 r. w sprawie czynności kontrolno-rozpoznawczych przeprowadzanych przez Państwową Straż Pożarną. Dz.U. nr 225 poz. 1934</p> <p>A. Gajek System przeciwdziałania poważnym awariom przemysłowym. Polskie przepisy, Dyrektywa Seveso II i Dyrektywa Seveso III. Wyd. CIOP-PIB, Warszawa, 2013</p> <p>Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym; Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 5 lutego 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym Dz.U. 2015 poz. 199 z późn. zm.</p> <p>Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko; Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 26 sierpnia 2013 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko Dz. U. poz 1235 z późn. zm.</p>
	uzupełniająca	<p>Dyrektywa Rady 96/82/WE z dnia 9 grudnia 1996 r. w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi. Dz. Urz. WE L 10 z 14.01.1997 s. 1-68. Polskie wydanie specjalne: Rozdział 05 Tom 02 s. 410 – 430. tekst jednolity: <a href="http://www.ciop.pl/18405.html">http://www.ciop.pl/18405.html</a> [Dyrektywa Seveso II]</p> <p>Borysiewicz M., Lisowska-Mieszkowska E., Żurek J.: 2001: Systemy zintegrowanego zarządzania bezpieczeństwem w zakładzie przemysłowym oraz ochroną zdrowia i oddziaływaniem na środowisko, CIOP Warszawa</p>

#### 4. CELE, TREŚCI I EFEKTY UCZENIA SIĘ

<p><b>4.1. Cele przedmiotu (z uwzględnieniem formy zajęć)</b></p> <p>C1 - poznanie podstawowych terminów i pojęć dotyczących zapobiegania nadzwyczajnym zagrożeniom środowiska</p> <p>C2 - poznanie obowiązujących przepisów prawnych i konwencji międzynarodowych dotyczących substancji niebezpiecznych oraz zapobiegania NZŚ</p> <p>C3 - poznanie planów i programów działania na wypadek powstania NZŚ</p> <p>C4 - poznanie zasad kierowania obiektami niebezpiecznymi dla środowiska</p>
<p><b>4.2. Treści programowe (z uwzględnieniem formy zajęć)</b></p> <p>I. Poznanie podstawowych terminów i pojęć dotyczących zapobiegania nadzwyczajnym zagrożeniom środowiska, poznanie: obowiązujących przepisów prawnych i konwencji międzynarodowych dotyczących substancji niebezpiecznych oraz zapobiegania NZŚ, planów i programów działania na wypadek powstania NZŚ, zasad kierowania obiektami niebezpiecznymi dla środowiska, genezy i klasyfikacji katastrof ekologicznych, konwencji międzynarodowych dotyczących zapobiegania dużym awariom przemysłowym, postępowania przy przewożeniu towarów niebezpiecznych.</p>

#### 4.3. Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt	Student, który zaliczył przedmiot	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
w zakresie <b>WIEDZY:</b>		
...W01	Przywołuje przepisy prawne i konwencje międzynarodowe dotyczące zapobiegania awariom przemysłowym.	OŚ1A-W04
...W02	Wymienia wytyczne do prawidłowej oceny i reagowania na nadzwyczajne zagrożenie środowiska, wyjaśnia sposoby zapobiegania NZŚ, przedstawia odpowiednie metody porozumiewania się z odpowiednimi służbami oraz społecznością lokalną na wypadek NZŚ	OŚ1A-W04
w zakresie <b>UMIEJĘTNOŚCI:</b>		
...U01	Identyfikuje i ocenia zagrożenia środowiskowe w przedsiębiorstwach	OŚ1A-U06
...U02	Wykazuje umiejętność poprawnego wnioskowania na podstawie danych pochodzących z różnych źródeł w organizacjach	OŚ1A-U05
w zakresie <b>KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH:</b>		
...K01	Wykazuje własną inicjatywę i podejmuje samodzielne działania w momencie wystąpienia zagrożeń	OŚ1A-K01

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

Efekty przedmiotowe (symbol)	Sposób weryfikacji (+/-)																				
	Egzamin ustny/pisemny*			Kolokwium*			Projekt*			Aktywność na zajęciach*			Praca własna*			Praca w grupie*			Inne (jakie?)*		
	Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć		
	W	C	...	W	C	...	W	C	...	W	C	...	W	C	...	W	C	...	W	C	...
...W01					X			X			X										
...W02					X			X			X										
...U01					X						X										
...U02					X						X										
...K01											X										

\*niepotrzebne usunąć

#### 4.5. Kryteria oceny stopnia osiągnięcia efektów uczenia się

Forma zajęć	Ocena	Kryterium oceny
ćwiczenia (C)*	3	51-60% maksymalnej liczby punktów możliwych do uzyskania
	3,5	61-70% maksymalnej liczby punktów możliwych do uzyskania
	4	71-80% maksymalnej liczby punktów możliwych do uzyskania
	4,5	81-90% maksymalnej liczby punktów możliwych do uzyskania
	5	91-100% maksymalnej liczby punktów możliwych do uzyskania

#### 5. BILANS PUNKTÓW ECTS – NAKŁAD PRACY STUDENTA

Kategoria	Obciążenie studenta
	Studia stacjonarne
LICZBA GODZIN REALIZOWANYCH PRZY BEZPOŚREDNIM UDZIALE NAUCZYCIELA /GODZINY KONTAKTOWE/	30
Udział w wykładach*	
Udział w ćwiczeniach, konwersatoriach, laboratoriach*	30
Udział w egzaminie/kolokwium zaliczeniowym*	

<i>Inne (jakie?)*</i>	
<b>SAMODZIELNA PRACA STUDENTA /GODZINY NIEKONTAKTOWE/</b>	<b>20</b>
<i>Przygotowanie do wykładu*</i>	
<i>Przygotowanie do ćwiczeń, konwersatorium, laboratorium*</i>	10
<i>Przygotowanie do egzaminu/kolokwium*</i>	10
<i>Zebranie materiałów do projektu, kwerenda internetowa*</i>	
<i>Opracowanie prezentacji multimedialnej*</i>	
<i>Inne (należy wskazać jakie? np. e-learning)*</i>	
<b>ŁĄCZNA LICZBA GODZIN</b>	<b>50</b>
<b>PUNKTY ECTS za przedmiot</b>	<b>2</b>

*\*niepotrzebne usunąć*

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

.....