



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Projekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu
Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Ocena oddziaływania na środowisko		13.9.0108	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Zakład Ekologii Eksperymentalnej Organizmów Morskich			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	pierwszego stopnia
Wydział Oceanografii i Geografii	Gospodarka wodna i ochrona zasobów wód	forma	stacjonarne
		moduł specjalnościowy	Podstawowa
		specjalizacja	Podstawowa
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
prof. UG, dr hab. Urszula Janas; dr Tomasz Zarzycki			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		2	
Konwersatorium, Wykład		Zajęcia wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	
Sposób realizacji zajęć		Liczba punktów ECTS: 1	
zajęcia w sali dydaktycznej		Łączna liczba godzin: 29	
Liczba godzin		- udział w wykładach: 15	
Wykład: 15 godz., Konwersatorium: 15 godz.		- udział w ćwiczeniach: 2	
		- udział w egzaminie/zaliczeniu: 2	
		- udział w konsultacjach: 10	
		Praca własna studenta	
		Liczba punktów ECTS: 1	
		Łączna liczba godzin: 35	
		- przygotowanie do egzaminu/ zaliczenia: 15	
		- zajęcia o charakterze praktycznym: 20	
Termin realizacji przedmiotu			
2022/2023 letni			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
obowiązkowy		polski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
- Metoda projektów, analiza przypadków, praca w grupach, dyskusja		Sposób zaliczenia	
- Wykład z prezentacją multimedialną, wykład konwersatoryjny, Team Based Learning		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		- wykonanie pracy zaliczeniowej - projekt lub prezentacja	
		- Zaliczenie pisemne	
		- ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen cząstkowych otrzymywanych w trakcie trwania semestru	
		Podstawowe kryteria oceny	
		Znajomość podstawowych pojęć związanych z ocenami oddziaływania na środowisko	
		Znajomość metod stosowanych podczas przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko	
		Umiejętność formułowania oddziaływań na poszczególne elementy środowiska wraz z ich klasyfikacją	
		Umiejętność proponowania działań zapobiegawczych oraz minimalizujących oddziaływanie na środowisko	

Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia		
zakładany efekt kształcenia	Wykład z prezentacją multimedialną, wykład konwersatoryjny, Team Based Learning	Metoda projektów, analiza przypadków, praca w grupach, dyskusja
	Wiedza	
K_W03	zaliczenie	
K_W05	zaliczenie	
	Umiejętności	
K_U06		prace zaliczeniowe, prezentacje
K_U16		obserwacja pracy na zajęciach
	Kompetencje	
K_K04		prace zaliczeniowe, prezentacje
K_K06		prace zaliczeniowe, prezentacje
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi		
A. Wymagania formalne		
Podstawy prawne w gospodarce wodnej i ochronie środowiska		
B. Wymagania wstępne		
brak		
Cele kształcenia		
Celem przedmiotu jest zapoznanie studenta z metodami ocen oddziaływania oraz przebiegiem procedury postępowania administracyjnego w sprawie określenia środowiskowych uwarunkowań. Podczas zajęć student zdobędzie wiedzę na temat konieczności rozpatrywania wpływu planowanej inwestycji na etapie jej zplanowania. Realizowane zajęcia mają na celu umożliwienie zdobycia wiedzy na temat metod stosowanych podczas oceny oddziaływania na środowisko oraz umiejętności: kwalifikacji inwestycji do przeprowadzania oceny, opracowania karty informacyjnej przedsięwzięcia oraz raportu o oddziaływaniu na środowisko, a także zapoznanie studenta z rodzajami dokumentów administracyjnych wydawanych w toku oceny.		
Treści programowe		
<p>A. Problematyka wykładu</p> <p>A.1. Krajowe i europejskie uwarunkowania prawne w ocenach oddziaływania na środowisko;</p> <p>A.2. Metody stosowane w ocenie oddziaływania na środowisko;</p> <p>A.3. Komponenty środowiska oceniane w toku postępowania i kryteria tej oceny;</p> <p>A.4. Rola inwestora, organów administracyjnych, organizacji pozarządowych i społeczeństwa w procedurze oceny oddziaływania na środowisko;</p> <p>A.5. Przebieg postępowania administracyjnego w sprawie oceny oddziaływania na środowisko dla planowanych przedsięwzięć: zawsze i potencjalnie znacząco oddziaływujących na środowisko, mogących oddziaływać na obszary Natura 2000, mogących oddziaływać transgranicznie, a także dla planów i programów oraz podczas ponownej oceny oddziaływania na środowisko.</p> <p>A. 6. Problematyka zmian klimatu i różnorodności biologicznej oraz ocena cyklu życia (LCA) i Nature Based Solutions w ocenach oddziaływania na środowisko.</p> <p>B. Problematyka ćwiczeń</p> <p>B. 1. Ćwiczenia praktyczne z kwalifikacją inwestycji do postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko – praca z rozporządzeniem kwalifikującym.</p> <p>B.2. Treści wymagane w Karcie Informacyjnej Przedsięwzięcia.</p> <p>B.3. Screening i scoping w ocenie oddziaływania.</p> <p>B.4. Zawartość Raportu o oddziaływaniu na środowisko – ocena oddziaływania wybranego przedsięwzięcia.</p> <p>B.5. Konsultacje i omawianie wyników przeprowadzonej oceny oddziaływania.</p>		
Wykaz literatury		
<p>A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu):</p> <p>A.1. wykorzystywana podczas zajęć</p> <p>Dyrektywa Rady z dnia 27 czerwca 1985 r. w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko naturalne (85/337/EWG, zm. 97/11/WE)</p> <p>Engel J., 2009, Natura 2000 w ocenach oddziaływania przedsięwzięć na środowisko, Ministerstwo Środowiska, Warszawa, 78 str.</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 (ustawa OOŚ)</p> <p>Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko</p> <p>A.2. studiowana samodzielnie przez studenta</p>		

<p>B. Literatura uzupełniająca</p> <p>www.gdos.gov.pl – wytyczne, opinie i interpretacje dotyczące ocen oddziaływania na środowisko</p> <p>http://www.mos.gov.pl – Ministerstwo Ochrony Środowiska (wytyczne, interpretacje)</p> <p>http://www.gdos.gov.pl – Generalna Dyrekcja ochrony Środowiska (poradniki, wytyczne)</p> <p>http://orzeczenia.nsa.gov.pl – Centralna Baza Orzeczeń Sądów Administracyjnych (orzeczenia Sądów)</p>	
<p>Kierunkowe efekty kształcenia</p> <p>K_W03, K_W05- P6U, P6S_WG K_U06 -P6U_U , P6S_UW K_U16- P6S_UO , P6U_U , P6S_UU K_K04-P6S_KK K_K06 -P6S_KO</p>	<p>Wiedza</p> <p>K_W03 zna i rozumie organizację i podstawy prawne ochrony środowiska i ochrony przyrody niezbędne w ocenach oddziaływania przedsięwzięć na środowisko wodne: A1-6.</p> <p>K_W05 zna i rozumie założenia ekosystemowego podejścia do zarządzania środowiskiem oraz kierunki rozwoju w zakresie stosowanych rozwiązań służących ochronie i odtwarzaniu zasobów wodnych: A1-6.</p>
	<p>Umiejętności</p> <p>K_U06 potrafi ocenić wpływ planowanych inwestycji na wartość i jakość zasobów wodnych oraz zaproponować warianty rozwiązań służących ochronie i odtworzeniu zasobów wodnych, rozpoznaje ich słabe i mocne strony, a także szanse i zagrożenia: B1-5.</p> <p>K_U16 potrafi wykazać kreatywność w pracy zespołowej, przyjmując na siebie różne role, w tym funkcję kierowniczą podczas prac oceniających oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko wodne: B1-5.</p>
	<p>Kompetencje społeczne (postawy)</p> <p>K_K04 jest gotów do zachowania krytycznej postawy w przyjmowaniu informacji, pochodzących z różnych źródeł, odnoszących się do zagadnień z zakresu gospodarki wodnej w trakcie przygotowywania ocen oddziaływania inwestycji na środowisko wodne: B1-5.</p> <p>K_K06 jest gotów świadomej i rzetelnej oceny wpływu działań człowieka na środowisko wodne w trakcie przygotowywania ocen oddziaływania inwestycji na środowisko wodne: B1-5</p>
<p>Kontakt</p> <p>oceuj@ug.gda.pl</p>	



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Projekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu
Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Podstawy przedsiębiorczości		13.9.0114	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Gospodarki Przestrzennej			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	pierwszego stopnia
Wydział Oceanografii i Geografii	Gospodarka wodna i ochrona zasobów wód	forma	stacjonarne
		moduł specjalnościowy	Podstawowa
		specjalizacja	Podstawowa
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
dr Grażyna Chaberek			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		1 udział w wykładach 20h, udział w zaliczeniu 1h; razem: 21h , ECTS: 1 przygotowanie do zaliczenia (studiowanie literatury) 5h; razem: 5h, ECTS: 0	
Wykład			
Sposób realizacji zajęć			
zajęcia on-line, zajęcia w sali dydaktycznej			
Liczba godzin			
Wykład: 20 godz.			
Termin realizacji przedmiotu			
2022/2023 letni			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
obowiązkowy		polski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
Wykład z prezentacją multimedialną		Sposób zaliczenia	
		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		- Esej - egzamin pisemny (dłuższa wypowiedź pisemna / rozwiązanie problemu)	
		Podstawowe kryteria oceny	
		Uzyskanie min 10 punktów z eseju Kryteria oceny eseju Terminowość przesłania eseju 1pkt; Zabranie stanowiska i argumentacja swojego zdania 5pkt; Cytowania i źródła 1pkt; Język wypowiedzi 1pkt; Liczba znaków 3000-5000 2pkt; Suma 20 punktów = 100% 51-60% dst 61-70% dst+ 71-80% db 81-90% db+ 91-100% bdb	
Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia			

Efekt kształcenia	Esej
K_W11	X
K_K07	X

Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi**A. Wymagania formalne**

brak

B. Wymagania wstępne

brak

Cele kształcenia

Dostarczenie podstawowej wiedzy i umiejętności pozwalających na efektywne funkcjonowanie w środowisku biznesowym i rozwijanie postawy przedsiębiorczej
 Elementarne przygotowanie do samodzielnego prowadzenia działalności gospodarczej
 Przygotowanie do dalszego kształcenia w zakresie przedsiębiorczości

Treści programowe

A1. Pojęcie osoby przedsiębiorczej
 uwarunkowania postaw przedsiębiorczych (kultura, edukacja, pozycja społeczna, tradycja, rodzina, demografia, sytuacja ekonomiczna itp.)
 przejawy przedsiębiorczości (życiowe, w gospodarce)
 cechy osoby przedsiębiorczej
 test osobowości – identyfikacja cech przedsiębiorczych
 prezentacja sylwetek znanych przedsiębiorczych osób

A2. Wejście na rynek pracy
 formy zatrudnienia
 prawa i obowiązki stron umowy w świetle przepisów Kodeksu pracy i Kodeksu cywilnego
 konsekwencje podatkowe i ubezpieczeniowe
 rozwiązanie umowy
 prowadzenie działalności gospodarczej
 autoprezentacja

A3. Rola innowacyjnego myślenia w zachowaniach przedsiębiorczych
 źródła pomysłów (naśladownictwo, twórcze myślenie, potrzeby itp.)
 otoczenie jako czynnik sukcesu
 plusy i minusy źródeł pomysłów
 innowacje i ich specyfika w rozwoju biznesu
 szanse i ryzyka w działaniach innowacyjnych
 inkubatory przedsiębiorczości

A4. Sukces w działaniach przedsiębiorczych – kluczowe czynniki sukcesu
 pojęcie i różne oblicza sukcesu
 analiza SWOT (sukces osoby, pomysłu, działalności gospodarczej)
 sukces jako efekt oddziaływania otoczenia
 różne formy i przejawy wsparcia dla działań przedsiębiorczych (w tym wsparcie instytucjonalne)

A5. Formalno-prawne aspekty przedsiębiorczości
 regulacje, procedury
 podatki
 dokumenty
 źródła finansowania

Wykaz literatury

A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu):

A.1. wykorzystywana podczas zajęć
 Glinka B., Gudkova S., Przedsiębiorczość, Oficyna a Wolters Kluwer business, Warszawa 2011
 Matejun M., Zarządzanie małą i średnią firmą w teorii i ćwiczeniach, Difin, Warszawa 2012
 Mućko P., Sokół A., Jak założyć i prowadzić działalność gospodarczą w Polsce i w wybranych krajach europejskich, CEDEWU, Wydanie IX, Warszawa 2018

A.2. studiowana samodzielnie przez studenta
 Cieślak J., Przedsiębiorczość dla ambitnych. Jak uruchomić własny biznes, Wydawnictwa Akademickie i Profesjonalne, Warszawa 2010

B. Literatura uzupełniająca
 Drucker P., Innowacja i przedsiębiorczość. Praktyka z zasady, PWE, Warszawa 1992

Ignaciuk E., Umowy cywilnoprawne a bezpieczeństwo podmiotów rynku pracy, [w:] Zachowania rynkowe przedsiębiorstw w teorii i praktyce gospodarczej, pod red. B. Majeckiej i M. Jarockiej, Polskie Towarzystwo Ekonomiczne, Oddział w Gdańsku, Gdańsk 2015, s.154-169

Ignaciuk E., Machowska-Okrój S., Przedsiębiorczość jako czynnik rozwoju społeczno-gospodarczego, Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Gdańskiego, „Studia i Materiały Instytutu Transportu i Handlu Morskiego” 2016, nr 13, s.171-192

Ignaciuk E., Kiwak W., Społeczno-ekonomiczne konsekwencje naruszania równowagi między pracą i życiem osobistym, [w:] Bezpieczeństwo zdrowotne – ujęcie interdyscyplinarne, pod red. I. Babetsa i H. Marka, Wydawnictwo Wyższej Szkoły Bezpieczeństwa, Poznań 2016, s.37-47

„Harvard Business Review Polska”

„Forbes”

„Gazeta Prawna”

Kierunkowe efekty kształcenia K_W11 (P6U_W, PS6_WK) K_K07 (P6U_K, PS6_KO)	Wiedza 1_W identyfikuje różne formy przedsiębiorczości oraz identyfikuje uwarunkowania ich tworzenia i prowadzenia we współczesnych warunkach gospodarowania (A1-A3, A5)
	Umiejętności
	Kompetencje społeczne (postawy) 2_K rozróżnia postawy bierne i przedsiębiorcze i wartościuje je w zależności od różnych uwarunkowań rynkowych (A1, A4)
Kontakt geogk@ug.edu.pl	

**KAPITAŁ LUDZKI**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCIProjekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu
Społecznego**UNIA EUROPEJSKA**
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY

Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Pracownia dyplomowa		13.9.0116	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Zakład Chemii Morza i Ochrony Środowiska Morskiego			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	pierwszego stopnia
Wydział Oceanografii i Geografii	Gospodarka wodna i ochrona zasobów wód	forma	stacjonarne
		moduł	Podstawowa
		specjalnościowy	Podstawowa
		specjalizacja	Podstawowa
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
prof. dr hab. Jerzy Bolałek; dr Mirosława Malinowska			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		9	
Ćw. laboratoryjne		Zajęcia wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	
Sposób realizacji zajęć		Liczba punktów ECTS: 1	
zajęcia poza pomieszczeniami dydaktycznymi UG, zajęcia w sali dydaktycznej		Łączna liczba godzin:	
Liczba godzin		- udział w ćwiczeniach: 30 godzin	
Ćw. laboratoryjne: 30 godz.		- udział w konsultacjach z opiekunem pracy licencjackiej: 5 godzin	
		Praca własna studenta	
		Liczba punktów ECTS: 8	
		Łączna liczba godzin:	
		- studium literaturowe i/lub (przygotowanie stanowiska badawczego, pobieranie próbek, oznaczanie itp.) – 175 godzin	
		- pisanie pracy dyplomowej 40 godz.	
Termin realizacji przedmiotu			
2022/2023 letni			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
obowiązkowy		polski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
- Rozwiązywanie zadań		Sposób zaliczenia	
- Wykonywanie doświadczeń		Zaliczenie na ocenę	
- ćwiczenia – kwerenda biblioteczna		Formy zaliczenia	
		- zaliczenie ustne	
		- ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen cząstkowych otrzymywanych w trakcie trwania semestru	
		Podstawowe kryteria oceny	
		Zaliczenie na podstawie: aktywnego uczestnictwa w zajęciach, ocen z realizacji określonych zadań, w tym prawidłowo przeprowadzonych badań/przygotowanie części pracy licencjackiej	
Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia			

zakładany efekt kształcenia	pracownia dyplomowa
	Wiedza
K_W07	kwerenda biblioteczna, przedstawienie części pracy licencjackiej
K_W12	kwerenda biblioteczna, przedstawienie części pracy licencjackiej
	Umiejętności
K_U017	kwerenda biblioteczna, przedstawienie części pracy licencjackiej
K_U07	kwerenda biblioteczna, przedstawienie części pracy licencjackiej
	Kompetencje
K_K01	kwerenda biblioteczna, przedstawienie części pracy licencjackiej
K_K02	kwerenda biblioteczna, przedstawienie części pracy licencjackiej
K_K03	kwerenda biblioteczna, przedstawienie części pracy licencjackiej
K_K04	kwerenda biblioteczna, przedstawienie części pracy licencjackiej

Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi**A. Wymagania formalne**

brak

B. Wymagania wstępne

brak

Cele kształcenia

Cele przedmiotu

- zapoznanie studentów z metodyką tworzenia prostych prac o charakterze monografii naukowej oraz wsparcie techniczne w samodzielnym przygotowywaniu i redagowaniu przez studentów prac dyplomowych (licencjackich);
 - wsparcie techniczne w samodzielnym przygotowaniu i redagowaniu przez studentów prac dyplomowych (licencjackich) w określonej konwencji metodologicznej i z poprawną dokumentacją;
- Przygotowanie pracy licencjackiej

Treści programowe

Źródła danych w naukach o wodzie.

Metody zbierania literatury i materiałów źródłowych.

Analiza i interpretacja tekstów naukowych, danych statystycznych i materiałów kartograficznych.

Zasady prawidłowej edycji tekstu naukowego (metody tworzenia tekstu o dużej objętości, układ treści, zasady wykonywania oraz zamieszczania rysunków i tabel w pracy, podpisy pod rysunkami i tabelami, numeracja rozdziałów, rysunków, tabel, wzorów, załączników, zasady cytowania literatury w tekście i tworzenia spisu literatury itp.).

Wybrane metody badań w naukach o wodzie.

Przygotowywanie sprawozdań z poszczególnych etapów pracy.

Tematyka pracy licencjackiej

Wykaz literatury

Literatura związana z przygotowaną pracą licencjacką oraz:

- Weiner J., 1998, Technika pisania i prezentowania przyrodniczych prac naukowych. Przewodnik praktyczny, PWN, Warszawa,
- Wymogi edytorskie prac magisterskich, 2008, <http://geografia.univ.gda.pl/kat/kge/>.
- Apanowicz J., 2003, Metodologia nauk, Tow. Naukowe Organizacji i Kierownictwa "Dom Organizatora", Toruń.
- Bielec E., Bielec J., 2007, Podręcznik pisania prac, Wyd. EJB, Kraków.
- Oliver P., 1999, Jak pisać prace uniwersyteckie: poradnik dla studentów, Wydawnictwo Literackie, Kraków.
- Plit F., 2007, Jak pisać prace licencjackie i magisterskie z geografii, Wyd. Uniw. Warszawskiego, Warszawa.
- Wosik E. (red.), 2005, Raport o zasadach poszanowania autorstwa w pracach dyplomowych oraz doktorskich w instytucjach akademickich i naukowych, Instytut Społeczeństwa Wiedzy / Fundacja Rektorów Polskich, Warszawa

Kierunkowe efekty kształcenia	Wiedza
K_W07- P6U_W, P6S_WG K_W12 -P6S_WK , K_U07-P6U_U ,P6S_UW K_U017- P6S_UO , P6U_U , P6S_UU K_K01, K_K02- P6U_K , P6S_KR K_K03,K_K04- P6S_KK	W_1[K_W07] zna i rozumie źródła danych oraz podstawy teoretyczne technik pozyskiwania danych, gromadzi i wstępnie ocenia dane do pracy dyplomowej (treści programowe: zakres pracy licencjackiej) W_2[K_W12] zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego (treści programowe: zakres pracy licencjackiej)

Umiejętności

U_1[K_U07] potrafi korzystać z literatury oraz innych dostępnych źródeł informacji, w tym z technologii informacyjnej, multimediów, zasobów Internetu, baz danych oraz dokonywać selekcji i krytycznej oceny informacji (treści programowe: zakres pracy licencjackiej)

U_2[K_U017] potrafi uczyć się i planować swój rozwój samodzielnie w sposób ukierunkowany (treści programowe: zakres pracy licencjackiej)

Kompetencje społeczne (postawy)

K_1[K_K01] jest gotów do samodzielnego działania i skutecznego organizowania pracy własnej i zespołowej, jest gotów krytycznie oceniać stopień jej zaawansowania i wykonania postawionych zadań (treści programowe: zakres pracy licencjackiej)

K_1[K_K02] jest gotów do przestrzegania zasad uczciwości intelektualnej i etyki zawodowej (treści programowe: zakres pracy licencjackiej)

K_1[K_K03] jest gotów do systematycznego doskazywania się i doskazywania zawodowego, aktualizowania i poszerzania swojej wiedzy i umiejętności, rozumie ograniczenia własnej wiedzy w kontekście postępu cywilizacyjnego oraz uznaje autorytety w środowisku zawodowym i otoczeniu naukowym (treści programowe: zakres pracy licencjackiej)

K_1[K_K04] jest gotów do zachowania krytycznej postawy w przyjmowaniu informacji, pochodzących z różnych źródeł, odnoszących się do zagadnień z zakresu gospodarki wodnej (treści programowe: zakres pracy licencjackiej)

Kontakt

jerzy.bolalek@ug.edu.pl



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Projekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu
Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Rekultywacja wód		13.9.0118	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Limnologii			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	pierwszego stopnia
Wydział Oceanografii i Geografii	Gospodarka wodna i ochrona zasobów wód	forma	stacjonarne
		moduł	Podstawowa
		specjalnościowy	Podstawowa
		specjalizacja	Podstawowa
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
dr Wojciech Maślanka			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		1	
Wykład		Zajęcia wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	
Sposób realizacji zajęć		Liczba punktów ECTS: 1	
zajęcia w sali dydaktycznej		Łączna liczba godzin: 20	
Liczba godzin		- udział w wykładach: 15	
Wykład: 15 godz.		- udział w ćwiczeniach: -	
		- udział w egzaminie/zaliczeniu: 1	
		- udział w konsultacjach: 4	
		Praca własna studenta	
		Liczba punktów ECTS: 0	
		Łączna liczba godzin: 5	
		- przygotowanie do egzaminu/ zaliczenia: 5	
		- zajęcia o charakterze praktycznym: -	
		Sumaryczny nakład pracy studenta: 25 h	
		Łączna liczba punktów ECTS: 1	
Termin realizacji przedmiotu			
2022/2023 letni			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
obowiązkowy		polski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
Wykład z prezentacją multimedialną		Sposób zaliczenia	
		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		kolokwium	
		Podstawowe kryteria oceny	
		Zaliczenie przedmiotu zgodnie z regulaminem UG	
		Zaliczenie kolokwium na ocenę pozytywną	
Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia			

zakładany efekt kształcenia	Wykład z prezentacją multimedialną
	Wiedza
_W06	kolokwium pisemne z elementami teoretycznymi i praktycznymi
_W09	kolokwium pisemne z elementami teoretycznymi i praktycznymi
	Umiejętności
_U05	kolokwium pisemne z elementami teoretycznymi i praktycznymi
	Kompetencje
_K06	kolokwium pisemne z elementami teoretycznymi i praktycznymi

Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi

A. Wymagania formalne

zaliczone przedmioty kursowe: hydrologia ogólna i hydrochemia; wybór modułu inżynieria środowiska

B. Wymagania wstępne

znajomość funkcjonowania środowisk wodnych, umiejętność pozyskania i interpretacji informacji dotyczących stanu środowiska wodnego

Cele kształcenia

Wiedza na temat technicznych, ekonomicznych i środowiskowych aspektów ochrony i rekultywacji obiektów wodnych

Diagnozowanie zagrożeń wód i przeciwdziałanie im

Zróżnicowanie metod rekultywacji wód

Praktyczne umiejętności szacowania stopnia zagrożenia obiektów wodnych degradacją wywołaną presją otoczenia

Treści programowe

A. Problematyka wykładu

A.1. Zanieczyszczenie zasobów wodnych

A.2. Podstawowe metody ochrony wód płynących i stojących

A.3. Zasady rekultywacji obiektów wodnych

A.4. Szczegółowe metody rekultywacji – efektywność zastosowania

Wykaz literatury

A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu):

A.1. wykorzystywana podczas zajęć

Allan D. J., 1998, Ekologia wód płynących, PWN, Warszawa. Chełmicki W., 2001, Woda. Zasoby, degradacja, ochrona, PWN, Warszawa.

Kajak Z., 1979, Eutrofizacja wód, PWN, Warszawa.

Kajak Z., 1998, Hydrobiologia – Limnologia, Wyd. Nauk. PWN, Warszawa.

Lampert W., Sommer U., 1996, Ekologia wód śródlądowych, PWN, Warszawa.

A.2. studiowana samodzielnie przez studenta

Dynowska I. (red.), 1993, Przemiany stosunków wodnych w Polsce w wyniku procesów naturalnych i antropogenicznych, Wyd. UJ, Kraków.

Lange W. (red.), 1993, Metody badań fizycznolimnologicznych, UG, Gdańsk.

B. Literatura uzupełniająca

Alloway B. J., Ayres D. C., 1999, Chemiczne podstawy zanieczyszczenia środowiska, Wyd. Nauk. PWN, Warszawa.

Kierunkowe efekty kształcenia

K_W06 -P6U_W ,P6S_WG

K_W09 -P6S_WK

K-U05 - P6U_U ,P6S_UW

K_K06 - P6S_KO

Wiedza

Ma świadomość wzajemnej współzależności między zjawiskami fizycznymi, chemicznymi i procesami biologicznymi zachodzącymi w środowisku wodnym. Zna źródła zanieczyszczeń wód, zwłaszcza o charakterze antropopresyjnym.

Umiejętności

Potrafi zdecydować o sensowności działań rekultywacyjnych, a w przypadku decyzji o ich przeprowadzeniu wybrać właściwy, w danych warunkach, sposób rekultywacji wód i przeprowadzić niezbędne ku temu działania przygotowawcze.

Kompetencje społeczne (postawy)

Świadomość sensownej oceny oddziaływania człowieka na właściwości środowiska wodnego

Kontakt

bgiowm@ug.edu.pl



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Projekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu
Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Seminarium dyplomowe		13.9.0119	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Zakład Chemii Morza i Ochrony Środowiska Morskiego			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	pierwszego stopnia
Wydział Oceanografii i Geografii	Gospodarka wodna i ochrona zasobów wód	forma	stacjonarne
		moduł specjalnościowy	Podstawowa
		specjalizacja	Podstawowa
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
prof. dr hab. Jerzy Bolałek; prof. UG, dr hab. Roman Cieśliński			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		9	
Seminarium		zajęcia wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	
Sposób realizacji zajęć		Liczba punktów ECTS: 1	
zajęcia w sali dydaktycznej		Łączna liczba godzin:	
Liczba godzin		- udział w seminarium: 30	
Seminarium: 30 godz.		- udział w konsultacjach z opiekunem pracy licencjackiej: 5	
		Praca własna studenta	
		Liczba punktów ECTS: 8	
		Łączna liczba godzin:	
		- studium literaturowe: 80 godzin	
		- przygotowanie prezentacji: 50 godzin	
		- przygotowanie pracy dyplomowej: 90 godzin	
Termin realizacji przedmiotu			
2022/2023 letni			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
obowiązkowy		polski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
pogadanka, dyskusja moderowana, studium przypadku, projekt badawczy, prezentacja wyników pracy w formie ustalonej przez prowadzącego		Sposób zaliczenia	
		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		ocena ciągła	
		student prezentuje tematykę teoretyczną związaną z pracą dyplomową, omawia zebraną literaturę, metody badawcze, zastosowane w pracy, wyniki badań. Warunkiem zaliczenia jest przedstawienie manuskryptu pracy dyplomowej	
		Podstawowe kryteria oceny	
		Zaliczenie na podstawie aktywnego uczestnictwa w zajęciach oraz na podstawie częściowych ocen z realizacji poszczególnych etapów przygotowywanej pracy dyplomowej	
Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia			

zakładany efekt kształcenia	Seminarium
	Wiedza
K_W07	Prezentacja w formie projektu w Power Point, dyskusja (zadawanie pytań studentowi przez uczestników zajęć, udzielanie odpowiedzi przez referującego)
K_W12	Prezentacja w formie projektu w Power Point, dyskusja (zadawanie pytań studentowi przez uczestników zajęć, udzielanie odpowiedzi przez referującego)
	Umiejętności
K_U09	Prezentacja w formie projektu w Power Point, dyskusja (zadawanie pytań studentowi przez uczestników zajęć, udzielanie odpowiedzi przez referującego)
K_U11	Prezentacja w formie projektu w Power Point, dyskusja (zadawanie pytań studentowi przez uczestników zajęć, udzielanie odpowiedzi przez referującego)
	Kompetencje
K_K01	Prezentacja w formie projektu w Power Point, dyskusja (zadawanie pytań studentowi przez uczestników zajęć, udzielanie odpowiedzi przez referującego)
K_K02	Prezentacja w formie projektu w Power Point, dyskusja (zadawanie pytań studentowi przez uczestników zajęć, udzielanie odpowiedzi przez referującego)
K_K04	Prezentacja w formie projektu w Power Point, dyskusja (zadawanie pytań studentowi przez uczestników zajęć, udzielanie odpowiedzi przez referującego)

Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi**A. Wymagania formalne**

brak

B. Wymagania wstępne

brak

Cele kształcenia

Wykształcenie umiejętności zaplanowania i przeprowadzania prostych badań naukowych przy wsparciu opiekuna naukowego. Wykształcenie umiejętności poprawnego przedstawienia założeń merytorycznych i wyników swoich badań.

Wykształcenie i doskonalenie umiejętności przygotowania poprawnych merytorycznie i technicznie naukowych prezentacji multimedialnych.

Wykształcenie i doskonalenie umiejętności krytycznej oceny prezentowanych treści naukowych.

Doskonalenie umiejętności prowadzenia dyskusji naukowej.

Zajęcia mają na celu pomoc w przygotowaniu pracy licencjackiej.

Treści programowe

Tematyka pracy licencjackiej

1. Identyfikacja problemu badawczego
2. Studia literaturowe pod kątem doboru treści teoretycznych niezbędnych do podjęcia własnego tematu badawczego
3. Sformułowanie tytułu pracy oraz określenie zakresu merytorycznego, czasowego i przestrzennego pracy
4. Przygotowanie planu pracy dyplomowej
5. Dobór właściwych tematowi metod badawczych (badania ilościowe, badania jakościowe)
6. Prezentacje zebranych wyników badawczych wraz z dyskusją w grupie

Wykaz literatury

Książki i artykuły naukowe związane z tematyką pracy licencjackiej.

- Weiner J., 1998, Technika pisania i prezentowania przyrodniczych prac naukowych. Przewodnik praktyczny, PWN, Warszawa,
- Apanowicz J., 2003, Metodologia nauk, Tow. Naukowe Organizacji i Kierownictwa "Dom Organizatora", Toruń.
- Bielec E., Bielec J., 2007, Podręcznik pisania prac, Wyd. EJB, Kraków.
- Oliver P., 1999, Jak pisać prace uniwersyteckie: poradnik dla studentów, Wydawnictwo Literackie, Kraków.
- Plit F., 2007, Jak pisać prace licencjackie i magisterskie z geografii, Wyd. Uniw. Warszawskiego, Warszawa.

Kierunkowe efekty kształcenia**Wiedza**

<p>K_W07 - P6U_W ,P6S_WG K_W12 - P6S_WK K_U09 - P6U_U , P6S_UW K_U11 - P6U_U, P6S_UK K_K01, K_Ko2, - P6U_K , P6S_KR K_Ko4 - P6S_KK</p>	<p>W_1[K_W07]zna i rozumie źródła danych oraz podstawy teoretyczne technik pozyskiwania danych, gromadzi i wstępnie ocenia dane do pracy dyplomowej (treści programowe: zakres pracy licencjackiej) W_2[K_W12]zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego(treści programowe: zakres pracy licencjackiej)</p>
	<p>Umiejętności</p> <p>U_1 [K_U09] potrafi przygotować w języku polskim dobrze udokumentowane opracowanie wyników z zakresu studiowanych zagadnień(treści programowe: zakres pracy licencjackiej) U_2[K_U11] potrafi przygotowywać wystąpienia ustne o charakterze naukowym(treści programowe: zakres pracy licencjackiej)</p>
	<p>Kompetencje społeczne (postawy)</p> <p>K_1[K_K01] jest gotów samodzielnego działania i skutecznego organizowania pracy własnej i zespołowej, jest gotów krytycznie oceniać stopień jej zaawansowania i wykonania postawionych zadań (treści programowe: zakres pracy licencjackiej) K_2[K_Ko2] jest gotów przestrzegania zasad uczciwości intelektualnej i etyki zawodowej (treści programowe: zakres pracy licencjackiej) K_3 [K_Ko4] jest gotów zachowania krytycznej postawy w przyjmowaniu informacji, pochodzących z różnych źródeł, odnoszących się do zagadnień z zakresu gospodarki wodnej (treści programowe: zakres pracy licencjackiej)</p>
<p>Kontakt</p> <p>jerzy.bolalek@ug.edu.pl.</p>	



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Projekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu
Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Zarządzanie sytuacjami kryzysowymi		13.9.0115	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Hydrologii			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	pierwszego stopnia
Wydział Oceanografii i Geografii	Gospodarka wodna i ochrona zasobów wód	forma	stacjonarne
		moduł	Podstawowa
		specjalnościowy	Podstawowa
		specjalizacja	Podstawowa
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
dr inż. Marzena Sztobryn			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		4	
Wykład, Ćw. warsztatowe		Zajęcia wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	
Sposób realizacji zajęć		Liczba punktów ECTS: 4	
zajęcia w sali dydaktycznej		Łączna liczba godzin:	
Liczba godzin		- udział w wykładach: 30	
Ćw. warsztatowe: 15 godz., Wykład: 30 godz.		- udział w ćwiczeniach warsztatowych: 15	
		- udział w egzaminie/zaliczeniu: 2	
		- udział w konsultacjach: 3	
		Praca własna studenta:	
		Liczba punktów ECTS: 1	
		Łączna liczba godzin: 30	
		- przygotowanie do egzaminu: 20	
		- zajęcia o charakterze praktycznym: 10	
Termin realizacji przedmiotu			
2022/2023 letni			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
obowiązkowy		polski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
- Wykład z prezentacją multimedialną		Sposób zaliczenia	
- ćwiczenia warsztatowe: analiza tekstów z dyskusją / metoda projektów (projekt badawczy, wdrożeniowy, praktyczny) / gry symulacyjne / praca w grupach / analiza zdarzeń krytycznych (przypadków) / dyskusja / rozwiązywanie zadań		- Zaliczenie na ocenę	
		- Egzamin	
		Formy zaliczenia	
		- egzamin pisemny z pytaniami (zadaniami) otwartymi	
		- wykonanie pracy zaliczeniowej - wykonanie określonej pracy praktycznej	
		Podstawowe kryteria oceny	
		- w przypadku egzaminu pisemnego uzyskanie powyżej 50% punktów,	
		- uzyskanie oceny pozytywnej z pracy zaliczeniowej, projektu lub udziału w grze symulacyjnej oraz pracy praktycznej	
Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia			

zakładany efekt kształcenia	ćwiczenia warsztatowe: analiza tekstów z dyskusją / metoda projektów (projekt badawczy, wdrożeniowy, praktyczny) / gry symulacyjne / praca w grupach / analiza zdarzeń krytycznych (przypadków) / dyskusja / rozwiązywanie zadań	Wykład z prezentacją multimedialną
	Wiedza	
K_W03	praca zaliczeniowa	dyskusja, egzamin
	Umiejętności	
K_U03	projekt, analiza przypadków	
K_U04	projekt, analiza przypadków	
K_U16	obserwacja na zajęciach	
	Kompetencje	
K_K05	obserwacja na zajęciach	
K_K08	projekt	

Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi

A. Wymagania formalne

hydrologia ogólna, podstawy gospodarki wodnej, meteorologia i klimatologia, podstawy prawne w ochronie środowiska i gospodarce wodnej, społeczno-ekonomiczne aspekty gospodarki wodnej, budownictwo wodne i ochrona wybrzeży, funkcjonowanie służby hydrologiczno-meteorologicznej

B. Wymagania wstępne

Wiedza z zakresu wiadomości o geografii fizycznej i ekonomicznej oraz podziale hydrograficznym Polski z lekcji geografii w zakresie programu szkoły średniej

Cele kształcenia

Wykład: zdobycie podstawowej wiedzy o podstawach prawnych i organizacji systemu zarządzania kryzysowego wraz z zadaniami i kompetencjami instytucji. Zapoznanie się z pracą centrów zarządzania kryzysowego na poziomie województwa i powiatu/gminy. Rozpoznawanie i interpretowanie przyczyn powstawania sytuacji kryzysowej. Wpływ klęsk żywiołowych a w szczególności powodzi i suszy na życie ludności, środowiska naturalnego i infrastruktury. Rola służby hydrologiczno-meteorologicznej w systemie zarządzania kryzysowego.

Ćwiczenia warsztatowe: umiejętność rozumienia treści i procedur zarządzania kryzysowego. Umiejętność analizy i rozumienia oraz rozpoznawania najważniejszych przyczyn określonych sytuacji kryzysowych i podstawowych problemów kryzysowych wywołanych klęskami żywiołowymi, a w szczególności powodzi. Przygotowanie oraz udział w grze symulującej działalność służb podczas sytuacji kryzysowej (powódź/osuwisko/wichura itp.). Przedmiot ten przygotowuje studenta do samodzielnego analizowania podstawowych problemów z zakresu zarządzania kryzysowego, oceny zagrożenia i reakcji instytucji państwowych.

Treści programowe

A. Problematyka wykładu

- A.1. Przyczyny (naturalne i antropogeniczne) powstawania zagrożeń
- A.2. Kryteria oceny sytuacji kryzysowej
- A.3. Podstawy prawne zarządzania w sytuacjach kryzysowych
- A.4. Struktura zarządzania kryzysowego w RP
- A.5. Klęski żywiołowe oraz ich wpływ na podstawowe składniki ochrony (ludność z mieniem, środowisko Infrastruktura) ,
- A.6. Strategia reagowania na klęski żywiołowe, a w szczególności powodzie i susze

B. Problematyka ćwiczeń warsztatowych

- B.1. Analiza planu zarządzania kryzysowego na szczeblu województwa
- B.2. Analiza prognozowania i ostrzegania przed klęskami żywiołowymi
- B.3. Gra symulacyjna wybranej sytuacji kryzysowej
- B.4. Zapoznanie się pracą centrów zarządzania kryzysowego na poziomie województwa

Wykaz literatury

A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu):

- A.1. wykorzystywana podczas zajęć
Grocki R. 2012 Zarządzanie Kryzysowe – dobre praktyki. Difin SA
Ustrnul Z., Czekierda D., 2009 Atlas ekstremalnych zjawisk meteorologicznych oraz sytuacji synoptycznych w Polsce, IMGW, seria: Atlasy,

Sztobryn M. i in. pod redakcją Lorenc H. 2012 Klęski żywiołowe, a bezpieczeństwo wewnętrzne kraju. projekt KLIMAT. T3., Warszawa 2012 Wibig J.

i In. 2012. Warunki klimatyczne i oceanograficzne w Polsce i na Bałtyku południowym. Spodziewane zmiany i wytyczne do opracowania strategii adaptacyjnych w gospodarce krajowej. projekt KLIMAT. T1.IMGW PIB, Warszawa 2012

Sztobryn M. i in. Działalność służb hydrologiczno-meteorologicznych Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej.

Oddział Morski w Gdyni podczas powodzi sztormowej 13-15.10.2009. raport IMGW PIB.

A.2. studiowana samodzielnie przez studenta

Ustawy z zakresu zarządzania kryzysowego, klęskach i stanach nadzwyczajnych, itp.

B. Literatura uzupełniająca

W. Lidwa, W. Krzeszowski, W. Więcek, zarządzanie w sytuacjach kryzysowych. Warszawa 2010

J. Ziarko, J. Walas-trębacz, Podstawy zarządzania kryzysowego cz.1. Kraków 2010.

<p>Kierunkowe efekty kształcenia</p> <p>K_W03 - P6U_W , P6S_WG K_U03, K_U04 -P6U_U K_U16 -P6S_UO , P6U_U ,P6S_UU K_K05, K_K08 -P6S_KO</p>	<p>Wiedza</p> <p>W1 [K_W03] - znajomość i zrozumienie systemu zarządzania kryzysowego w RP wraz z aktami prawnymi (tresci programowe A1.-A6)</p> <p>W2 [K_W03] - prawidłowe rozeznanie przyczyn powstawania różnego rodzaju zagrożeń: naturalne, antropogeniczne i w cyberprzestrzeni, terrorystyczne (tresci programowe A1.-A6)</p> <p>W1 [K_W03] - znajomość i zrozumienie funkcjonowania poszczególnych służb w ramach systemu zarządzania kryzysowego (tresci programowe A1.-A6)</p> <p>Umiejętności</p> <p>K_U03 - umiejętność obserwacji i opisu potencjalnych zagrożeń oraz krytycznej analizy problemów oddziaływania zagrożeń na systemy ekologiczny, społeczny oraz ekonomiczny na podstawie studium przypadków B1,B2,B4</p> <p>K_U04- umiejętność sformułowania celów , analizy i oceny zarządzania sytuacjami kryzysowymi, umiejętność zastosowania odpowiednich przepisów prawa oraz określenia roli i zadań służb i organów administracji B1,B2,B4</p> <p>K_U16- umiejętność pracy zespołowej oraz kierowania grupą poprzez planowanie i właściwą organizację pracy podczas zagrożeń, oraz współpracy pomiędzy różnego rodzaju służbami B3</p> <p>Kompetencje społeczne (postawy)</p> <p>K_K05 - Jest gotów do ponoszenia odpowiedzialności za samodzielnie podejmowane decyzje,., wypełniania obowiązków na rzecz interesu publicznego związanych reagowaniem na zagrożenia</p> <p>K_K08 - jest gotów do planowania, projektowania oraz realizacji działań (w tym projektów) podczas zagrożeń na rzecz społeczeństwa (A1-A6 oraz B1-B4)</p>
<p>Kontakt</p> <p>msztobryn@o2.pl</p>	