


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 - konwersatorium		13.9.0202	
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 Halina Kendzierska			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		1	
Konwersatorium		Zajęcia wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	
Sposób realizacji zajęć		Liczba punktów ECTS: 0,75	
zajęcia on-line, zajęcia w sali dydaktycznej		Łączna liczba godzin: 19	
Liczba godzin		- udział w konwersatoriach: 15	
Konwersatorium: 15 godz.		- udział w konsultacjach: 4	
		Praca własna studenta	
		Liczba punktów ECTS: 0,25	
		Łączna liczba godzin: 7	
		- przygotowanie do zajęć: 7	
Termin realizacji przedmiotu			
2025/2026 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	
		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		- wykonanie pracy zaliczeniowej - projekt lub prezentacja	
		- Wykonanie prac zaliczeniowych	
		- ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen cząstkowych otrzymywanych w trakcie trwania semestru	
		- wykonanie pracy zaliczeniowej - wykonanie określonej pracy praktycznej	
		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 uczenia się			

zakładany efekt kształcenia	Metoda projektów, analiza przypadków, praca w grupach, dyskusja
	Wiedza
_W	
_W	
	Umiejętności
K_U06	prace zaliczeniowe
K_U16	obserwacja na zdjęciach
	Kompetencje
K_K04	prace zaliczeniowe
K_K06	prace zaliczeniowe

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

B. Problematyka konwersatorium

B.1. Ćwiczenia praktyczne z kwalifikacją inwestycji do postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko – praca z rozporządzeniem kwalifikującym.

B.2. Treści wymagane w Karcie Informacyjnej Przedsięwzięcia.

B.3. Screening i scoping w ocenie oddziaływania.

B.4. Zawartość Raportu o oddziaływaniu na środowisko – ocena oddziaływania wybranego przedsięwzięcia.

B.5. Konsultacje i omawianie wyników przeprowadzonej oceny oddziaływania.

Wykaz literatury

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

A.1. wykorzystywana podczas zajęć

Engel J., 2009, Natura 2000 w ocenach oddziaływania przedsięwzięć na środowisko, Ministerstwo Środowiska, Warszawa, 78 str.

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 OOS) z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko

B> Literatura do samodzielnego studiowania

www.gdos.gov.pl – wytyczne, opinie i interpretacje dotyczące ocen oddziaływania na środowisko

<http://www.mos.gov.pl> – Ministerstwo Ochrony Środowiska (wytyczne, interpretacje)

<http://www.gdos.gov.pl> – Generalna Dyrekcja ochrony Środowiska (poradniki, wytyczne)

<http://orzeczenia.nsa.gov.pl> – Centralna Baza Orzeczeń Sądów Administracyjnych (orzeczenia Sądów)

Kierunkowe efekty uczenia się

K_U06 -P6U_U , P6S_UW

K_U16- P6S_UO , P6U_U , P6S_UU

K_K04-P6S_KK

K_K06 -P6S_KO

Wiedza**Umiejętności**

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.

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.

Kompetencje społeczne (postawy)

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.
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

Kontakt

urszula.janas@ug.gda.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	
Ocena oddziaływania na środowisko - wykład		13.9.0201	
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 Halina Kendzierska			
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: 0,75	
zajęcia on-line, zajęcia w sali dydaktycznej		Łączna liczba godzin: 20	
Liczba godzin		- udział w wykładach: 15	
Wykład: 15 godz.		- udział w egzaminie/zaliczeniu: 1	
		- udział w konsultacjach: 4	
		Praca własna studenta	
		Liczba punktów ECTS: 0,25	
		Łączna liczba godzin: 7	
		- przygotowanie do egzaminu/zaliczenia: 7	
Termin realizacji przedmiotu			
2025/2026 letni			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
obowiązkowy		polski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
Wykład z prezentacją multimedialną, wykład konwersatoryjny, Problem Based Learning		Sposób zaliczenia	
		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		- ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen cząstkowych otrzymywanych w trakcie trwania semestru - Zaliczenie pisemne z pytaniami otwartymi i testowymi	
		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 uczenia się			

zakładany efekt kształcenia	Wykład z prezentacją multimedialną, wykład konwersatoryjny, Team Based Learning
	Wiedza
K_W03	zaliczenie
K_W05	zaliczenie
	Umiejętności
K_U06	
K_U16	
	Kompetencje
K_K04	
K_K06	

Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi

A. Wymagania formalne

brak

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

A. Problematyka wykładu

A.1. Krajowe i europejskie uwarunkowania prawne w ocenach oddziaływania na środowisko;

A.2. Metody stosowane w ocenie oddziaływania na środowisko;

A.3. Komponenty środowiska oceniane w toku postępowania i kryteria tej oceny;

A.4. Rola inwestora, organów administracyjnych, organizacji pozarządowych i społeczeństwa w procedurze oceny oddziaływania na środowisko;

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.

A. 6. Problematyka zmian klimatu i różnorodności biologicznej oraz ocena cyklu życia (LCA) i Nature Based Solutions w ocenach oddziaływania na środowisko.

Wykaz literatury

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

A.1. wykorzystywana podczas zajęć

Engel J., 2009, Natura 2000 w ocenach oddziaływania przedsięwzięć na środowisko, Ministerstwo Środowiska, Warszawa, 78 str.

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 OOS) z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko

B> Literatura do samodzielnego studiowania

www.gdos.gov.pl – wytyczne, opinie i interpretacje dotyczące ocen oddziaływania na środowisko

<http://www.mos.gov.pl> – Ministerstwo Ochrony Środowiska (wytyczne, interpretacje)

<http://www.gdos.gov.pl> – Generalna Dyrekcja ochrony Środowiska (poradniki, wytyczne)

<http://orzeczenia.nsa.gov.pl> – Centralna Baza Orzeczeń Sądów Administracyjnych (orzeczenia Sądów)

Kierunkowe efekty uczenia się

K_W03 - P6S_WG, P6S_WK, K_W05- P6U, P6S_WG

Wiedza

K_W03 zna i rozumie organizację i podstawy prawne ochrony środowiska i ochrony przyrody niezbędne w ocenach oddziaływania przedsięwzięć na środowisko wodne: A1-6.

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.
	Umiejętności
	Kompetencje społeczne (postawy)
Kontakt	
urszula.janas@ug.gda.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	
Podstawy przedsiębiorczości		13.9.0114	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Zakład Gospodarki Przestrzennej			
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 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			
2025/2026 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	
		<ul style="list-style-type: none"> - Esej, przynajmniej dwie prace cząstkowe realizowane podczas zajęć - case studies - egzamin pisemny (dłuższa wypowiedź pisemna / rozwiązanie problemu) 	
		Podstawowe kryteria oceny	
		Uzyskanie min 11 punktów za sumę prac: esej + 2 wybrane case studies/zadania 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: 10pkt Punktacja za każdy case study/zadanie - 5pkt Suma 20 punktów = 100% 51-60% dst 61-70% dst+ 71-80% db 81-90% db+ 91-100% bdb	
Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się			

Efekt uczenia się	Esej	Case studies
K_W11	X	X
K_K07	X	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
 samozatrudnienie

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

Chaberek-Karwacka, G., 2013, Kształtowanie ścieżki kariery zawodowej zgodnie z zamiłowaniem głęboko zakorzenionymi w świadomości, w: Bizon, W., Poszewiecki, A. (red.) Efektywność innowacyjnych narzędzi dydaktycznych w procesach kształtowania postaw przedsiębiorczych. Gdańsk:

Wydawnictwo UG

Kelley, T., Kelley, D., 2019, Twórcza odwaga. Otwórz się na Design Thinking. Warszawa: MT Biznes
Burnett, B., Evans, D., 2017, Dobrze zaprojektowane życie. Przełomowa metoda nauczania na Uniwersytecie Stanforda. Łódź: Galaktyka

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 uczenia się	Wiedza
K_W11 (P6U_W, PS6_WK) K_K07 (P6U_K, PS6_KO)	K_W11 - zna podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości, identyfikuje różne jej formy oraz uwarunkowania ich tworzenia i prowadzenia we współczesnych warunkach gospodarowania (A1-A3, A5)
	Umiejętności
	Kompetencje społeczne (postawy)
	K_K07 - podejmuje inicjatywy w działaniu, myśli w sposób przedsiębiorczy, rozróżnia postawy bierne i przedsiębiorcze i wartościuje je w zależności od różnych uwarunkowań rynkowych (A1, A4)
Kontakt	
grazyna.chaberek@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	
Pracownia dyplomowa		13.9.0116	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Zakład 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)			
prof. UG, dr hab. Joanna Fac-Beneda; prof. dr hab. Jerzy Bolałek; dr Włodzimierz Golus; mgr Marlena Pawłowska; dr Mirosława Malinowska; dr Izabela Chlost; dr Katarzyna Jereczek-Korzeniewska			
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			
2023/2024 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 badańprzygotowanie części pracy licencjackiej	
Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się			

zakładany efekt uczenia się	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 uczenia się	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 doskonalenia 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

joanna.fac-beneda@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 i renaturyzacja wód - wykład		13.9.0176	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Stacja Limnologiczna w Borucinie			
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. Julita Dunalska			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		1 Zajęcia wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego Liczba punktów ECTS: 1 Łączna liczba godzin: 30 - udział w wykładach: 15 - udział w zaliczeniu: 1 - udział w konsultacjach: 4 - przygotowanie do zaliczenia: 10	
Sposób realizacji zajęć			
zajęcia on-line, zajęcia poza pomieszczeniami dydaktycznymi UG, zajęcia w sali dydaktycznej			
Liczba godzin			
Wykład: 15 godz.			
Termin realizacji przedmiotu			
2025/2026 letni			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
obowiązkowy		polski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
<ul style="list-style-type: none"> - Wykład konwersatoryjny - Wykład z prezentacją multimedialną 		Sposób zaliczenia	
		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		kolokwium	
		Podstawowe kryteria oceny	
		Student po potwierdzeniu realizacji efektów uczenia uzyskuje ocenę w zależności od uzyskanej punktacji (51-60% dst.; 61-70% dst. plus; 71-80% dobry; 81-90% dobry plus; 91-100% bardzo dobry).	
Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się			
zakładany efekt kształcenia	Wykład z prezentacją multimedialną	Wykład konwersatoryjny	
	Wiedza		
K_W02	egzamin	egzamin	
K_W05	egzamin	egzamin	
	Umiejętności		
K-U06		dyskusja	
	Kompetencje		
K_K06	dyskusja	dyskusja	
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi			

<p>A. Wymagania formalne brak</p>	
<p>B. Wymagania wstępne brak</p>	
<p>Cele kształcenia</p> <p>Zapoznanie z problemami rekultywacji i renaturyzacji zbiorników wodnych; przygotowanie do podejmowania decyzji w celu ograniczenia dopływu zanieczyszczeń do wód powierzchniowych; nabycie umiejętności doboru odpowiednich technik rekultywacji i renaturyzacji do indywidualnych cech morfometrycznych i zlewniowych zbiorników wodnych.</p>	
<p>Treści programowe</p> <ul style="list-style-type: none"> - Przyczyny i skutki degradacji wód hydrosfery jako efekt zmian klimatu, antropopresji oraz intensyfikacji rolnictwa. - Pojęcie eutrofizacji i „zasilania wewnętrznego”. - Źródła zanieczyszczeń wód powierzchniowych (punktowe, obszarowe, rozproszone). - Metody i techniki rekultywacji i renaturyzacji wód. - Charakterystyka metod rekultywacji: metody inżynieryjne i biologiczne. - Metody renaturyzacji jezior (działania utrzymeniowe, techniczne i pomocnicze). - Rola nauki obywatelskiej („Citizen Science”) w planowaniu działań rekultywacji i renaturyzacji wód. 	
<p>Wykaz literatury</p> <p>A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu):</p> <p>A.1. wykorzystywana podczas zajęć</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dunalska J.A. 2019. Rekultywacja jezior – teoria i praktyka. Wyd. PAN, Warszawa. - Cooke G. D., E. B. Welch, S. A. Peterson, S. A. Nichols. 2005. Restoration and management of lakes and reservoirs. Third edition. Boca Raton: Taylor&Francis. - Kajak Z. 2001. Hydrobiologia – limnologia. Ekosystemy wód śródlądowych. Wyd. PWN - Biedroń I., Brzuska P., Dondajewska-Pielka R., Furdyna A., Goldyn R., Grygoruk M., Grzeškowiak A., Horska-Schwarz S., Jusik S., Kłósek K., Krzywiński W., Ligęza J., Łapuszek M., Okrasiński K., Pawlaczyk P., Przesmycki M., Popek Z., Szałkiewicza E., Suska K., Żak J. 2020. Renaturyzacja wód. Podręcznik dobrych praktyk renaturyzacji wód powierzchniowych. Kraków. PDF. <p>A.2. studiowana samodzielnie przez studenta</p> <ul style="list-style-type: none"> - Jeppesen E., Søndergaard M., Jensen H.S., Ventäla A-M. 2009. Lake and reservoir management. Encyclopedia of Inland Waters, 295-309. - Klapper H. 2003. Technologies for lake restoration. J. Limnol., 62(1): 73-90. <p>B. Literatura uzupełniająca</p> <ul style="list-style-type: none"> - Abell J. 2018. Ecofish - shallow lakes restoration review - final shallow lakes: A literature review. Waikato Regional Council Technical Report, 13. - Dunalska J. 2014. Zagrożenia związane z rekultywacją jezior. Mat. Konf. „Problemy rekultywacji jezior ze szczególnym uwzględnieniem Jeziora Suskiego”, 15-16 maja, Bałoszyce. - Hamilton D.P, Dada A. 2016. Lake management: A restoration perspective. In: Advances in New Zealand Freshwater Science. Jellyman PG, Davie TLA, Pearson CP, Harding JS (Eds.). New Zealand Freshwater Sciences Society and New Zealand Hydrological Society Publishers, 531-552. 	
<p>Kierunkowe efekty uczenia się</p> <p>K_W02-P6U_W, P6S_WG K_W05-P6U_W, P6S_WG K-U06 - P6U_U ,P6S_UW K_K06 - P6S_KO</p>	<p>Wiedza</p> <p>K_W02 Posiada wiedzę z zakresu zasad rekultywacji i renaturyzacji zbiorników wodnych pozwalającej na zrozumienie procesów i zjawisk zachodzących w hydrosferze – jako systemie wzajemnie powiązanych i oddziałujących na siebie komponentów.</p> <p>K_W05 Zna kierunki rozwoju w zakresie metod służących ochronie i odtwarzaniu zasobów wodnych.</p> <p>Umiejętności</p> <p>K-U06 Rozumie szanse i zagrożenia realizacji proponowanych działań ochronno-rekultywacyjnych.</p> <p>Kompetencje społeczne (postawy)</p> <p>K_K06 Przy planowaniu działań wykazuje postawę świadomej i rzetelnej oceny wpływu działań człowieka na środowisko wodne.</p>
<p>Kontakt</p> <p>julita.dunalska@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	
Rekultywacja i renaturyzacja wód - ćwiczenia laboratoryjne		13.9.0178	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Stacja Limnologiczna w Borucinie			
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. Julita Dunalska			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		1	
Ćw. laboratoryjne		Zajęcia wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	
Sposób realizacji zajęć		Liczba punktów ECTS: 1	
zajęcia on-line, zajęcia poza pomieszczeniami dydaktycznymi UG, zajęcia w sali dydaktycznej		Łączna liczba godzin: 30	
Liczba godzin		- udział w ćwiczeniach: 15	
Ćw. laboratoryjne: 15 godz.		- udział w zaliczeniu: 1	
		- udział w konsultacjach: 4	
		- praca własna studenta: 10	
Termin realizacji przedmiotu			
2025/2026 letni			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
obowiązkowy		polski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
Metoda projektów (projekt badawczy, wdrożeniowy, praktyczny)		Sposób zaliczenia	
		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		kolokwium	
		Podstawowe kryteria oceny	
		Student po potwierdzeniu realizacji efektów uczenia uzyskuje ocenę w zależności od uzyskanej punktacji (51-60% dst.; 61-70% dst. plus; 71-80% dobry; 81-90% dobry plus; 91-100% bardzo dobry).	
Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się			
zakładany efekt kształcenia		Metoda projektów (projekt badawczy, wdrożeniowy, praktyczny)	
		Wiedza	
K_W05		x	
		Umiejętności	
K_U03		x	
		Kompetencje	
K_K06		x	
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi			
A. Wymagania formalne			
brak			

B. Wymagania wstępne brak	
Cele kształcenia nabycie umiejętności doboru odpowiednich technik rekultywacji i renaturyzacji do indywidualnych cech morfometrycznych i zlewniowych zbiorników wodnych.	
Treści programowe - Koncepcja nowoczesnej rekultywacji wód zgodnie z „Nature-Based Solutions” oraz „Circular Economy”. - Podstawowe zasady projektowania zabiegów rekultywacji i renaturyzacji - etapy realizacji, zagrożenia.	
Wykaz literatury A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu): A.1. wykorzystywana podczas zajęć - Dunalska J.A. 2019. Rekultywacja jezior – teoria i praktyka. Wyd. PAN, Warszawa. - Kajak Z. 2001. Hydrobiologia – limnologia. Ekosystemy wód śródlądowych. Wyd. PWN - Biedroń I., Brzuska P., Dondajewska-Pielka R., Furdyna A., Gołdyn R., Grygoruk M., Grzeškowiak A., Horska-Schwarz S., Jusik S., Kłósek K., Krzywiński W., Ligęza J., Łapuszek M., Okrański K., Pawlaczyk P., Przesmycki M., Popek Z., Szałkiewicz E., Suska K., Żak J. 2020. Renaturyzacja wód. Podręcznik dobrych praktyk renaturyzacji wód powierzchniowych. Kraków. PDF. A.2. studiowana samodzielnie przez studenta - Klapper H. 2003. Technologies for lake restoration. J. Limnol., 62(1): 73-90. B. Literatura uzupełniająca - Dunalska J. 2014. Zagrożenia związane z rekultywacją jezior. Mat. Konf. „Problemy rekultywacji jezior ze szczególnym uwzględnieniem Jeziora Suskiego”, 15-16 maja, Bałoszyce.	
Kierunkowe efekty uczenia się K_W05-P6U_W, P6S_WG K_U03-P6U_U, P6S_UW K_K06 - P6S_KO	Wiedza K_W05 Zna kierunki rozwoju w zakresie metod służących ochronie i odtwarzaniu zasobów wodnych.
	Umiejętności K_U03 Nabywa umiejętności obserwacji i opisu zmian zachodzących w gospodarce wodnej oraz przewiduje dalsze kierunki jej rozwoju. Potrafi przeprowadzić krytyczną analizę pozyskanych danych środowiskowych i na ich podstawie zaplanować metody rekultywacji i renaturyzacji technicznej dostosowując je do indywidualnych cech zbiornika wodnego w celu ochrony zasobów wodnych.
	Kompetencje społeczne (postawy) K_K06 Przy planowaniu działań wykazuje postawę świadomej i rzetelnej oceny wpływu działań człowieka na środowisko wodne.
Kontakt julita.dunalska@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 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 Izabela Chlost; dr Katarzyna Jereczek-Korzeniewska			
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			
2025/2026 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 uczenia się			

zakładany efekt kształcenia	pogadanka, dyskusja moderowana, studium przypadku, projekt badawczy, prezentacja wyników pracy w formie ustalonej przez prowadzącego
	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)
K_U12	Prezentacja w formie projektu w Power Point, dyskusja (zadawanie pytań studentowi przez uczestników zajęć, udzielanie odpowiedzi przez referującego)
K_U13	Prezentacja w formie projektu w Power Point, dyskusja (zadawanie pytań studentowi przez uczestników zajęć, udzielanie odpowiedzi przez referującego)
K_U16	Prezentacja w formie projektu w Power Point, dyskusja (zadawanie pytań studentowi przez uczestników zajęć, udzielanie odpowiedzi przez referującego)
K_U17	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_K03	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 uczenia się

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

Wiedza

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)
K_W12 - zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego (treści programowe: zakres pracy licencjackiej)

Umiejętności

K_U09 - potrafi przygotować w języku polskim dobrze udokumentowane opracowanie wyników z zakresu studiowanych zagadnień (treści programowe: zakres pracy licencjackiej)
K_U11 - potrafi przygotowywać wystąpienia ustne o charakterze naukowym (treści programowe: zakres pracy licencjackiej)
K_U12 - formułować opinie na wybrany temat i tworzyć niewielkie opracowania w języku angielskim (treści programowe: zakres pracy licencjackiej)
K_U13 - potrafi czytać ze zrozumieniem specjalistyczne teksty naukowe w języku polskim i angielskim (treści programowe: zakres pracy licencjackiej)
K_U16 - potrafi wykazywać kreatywność w pracy samodzielnej i zespołowej, przyjmując na siebie różne role, w tym funkcję kierowniczą (treści programowe: zakres pracy licencjackiej)
K_U17 - potrafi uczyć się i planować swój rozwój samodzielnie w sposób ukierunkowany (treści programowe: zakres pracy licencjackiej)

Kompetencje społeczne (postawy)

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_K02 - jest gotów przestrzegania zasad uczciwości intelektualnej i etyki zawodowej (treści programowe: zakres pracy licencjackiej)
K_K03 - jest gotów do systematycznego dokształcania się i doskonalenia 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
K_K04 - 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)

Kontakt


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 - wykład		13.9.0164	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Zakład 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. Marzenna Szto Bryn			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		2	
Wykład		Zajęcia wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	
Sposób realizacji zajęć		Liczba punktów ECTS: 2	
zajęcia w sali dydaktycznej		Łączna liczba godzin:	
Liczba godzin		- udział w wykładach: 30	
Wykład: 30 godz.		- udział w egzaminie: 2	
		- udział w konsultacjach: 8	
		Praca własna studenta:	
		- przygotowanie do egzaminu: 15	
Termin realizacji przedmiotu			
2025/2026 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	
		Egzamin	
		Formy zaliczenia	
		egzamin pisemny z pytaniami (zadaniami) otwartymi	
		Podstawowe kryteria oceny	
		Zgodnie z Regulaminem UG	
Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się			
zakładany efekt kształcenia		Wykład z prezentacją multimedialną	
		Wiedza	
K_W03		dyskusja	
		Umiejętności	
K_U03		dyskusja	
		Kompetencje	
K_K05		dyskusja	
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

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.

Treści programowe

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

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.

Kierunkowe efekty uczenia się

K_W03 - P6U_W , P6S_WG

K_U03 -P6U_U

K_K05 -P6S_KO

Wiedza

W1 [K_W03] - znajomość i zrozumienie systemu zarządzania kryzysowego w RP wraz z aktami prawnymi (treści programowe 1 - 6)

W2 [K_W03] - prawidłowe rozeznanie przyczyn powstawania różnego rodzaju zagrożeń: naturalne, antropogeniczne i w cyberprzestrzeni, terrorystyczne (treści programowe 1 - 6)

W1 [K_W03] - znajomość i zrozumienie funkcjonowania poszczególnych służb w ramach systemu zarządzania kryzysowego (treści programowe 1 - 6)

Umiejętności

K_U03 - umiejętność obserwacji i opisu potencjalnych zagrożeń oraz krytycznej analizy problemów oddziaływania zagrożeń na systemy ekologiczny, społeczny oraz ekonomiczny na podstawie studium przypadków (treści programowe 1 - 6)

Kompetencje społeczne (postawy)

K_K05 - Jest gotów do ponoszenia odpowiedzialności za samodzielnie podejmowane decyzje,, wypełniania obowiązków na rzecz interesu publicznego związanych reagowaniem na zagrożenia (treści programowe 1 - 6)

Kontakt

marzenna.sztobryn@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	
Zarządzanie sytuacjami kryzysowymi - ćwiczenia warsztatowe		13.9.0165	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Zakład 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. Marzenna Szto Bryn			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		1	
Ćw. warsztatowe		Zajęcia wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	
Sposób realizacji zajęć		Liczba punktów ECTS: 1	
zajęcia w sali dydaktycznej		Łączna liczba godzin: 30	
Liczba godzin		- udział w ćwiczeniach warsztatowych: 15	
Ćw. warsztatowe: 15 godz.		- udział w zaliczeniu: 2	
		- udział w konsultacjach: 3	
		Praca własna studenta:	
		- zajęcia o charakterze praktycznym: 10	
Termin realizacji przedmiotu			
2025/2026 letni			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
obowiązkowy		polski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
ćwiczenia warsztatowe: analiza tekstów z dyskusją / metoda projektów (projekt badawczy, wdrożeniowy, praktyczny) / gry symulacyjne / praca w grupach / analiza zdarzeń krytycznych (przypadków) / dyskusja / rozwiązywanie zadań		Sposób zaliczenia	
		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		wykonanie pracy zaliczeniowej - wykonanie określonej pracy praktycznej	
		Podstawowe kryteria oceny	
		- uzyskanie oceny pozytywnej z pracy zaliczeniowej, projektu lub udziału w grze symulacyjnej oraz pracy praktycznej	
Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się			

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
	Wiedza
K_W03	praca zaliczeniowa
	Umiejętności
K_U03	projekt
K_U04	projekt
K_U16	projekt
	Kompetencje
K_K05	obserwacja na zajęciach
K_K08	obserwacja na zajęciach

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

brak

B. Wymagania wstępne

brak

Cele kształcenia

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

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

Wykaz literatury

A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć:

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.

Kierunkowe efekty uczenia się

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

Wiedza

W1 [K_W03] - znajomość i zrozumienie systemu zarządzania kryzysowego w RP wraz z aktami prawnymi (treści programowe 1-4)

W1 [K_W03] - znajomość i zrozumienie funkcjonowania poszczególnych służb w ramach systemu zarządzania kryzysowego (treści programowe 1-4)

Umiejętności

K_U03 - umiejętność obserwacji i opisu potencjalnych zagrożeń oraz krytycznej

analizy problemów oddziaływania zagrożeń na systemy ekologiczny, społeczny oraz ekonomiczny na podstawie studium przypadków (treści programowe 1, 2, 4)
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 (treści programowe 1, 2, 4)
K_U16- umiejętność pracy zespołowej oraz kierowania grupą poprzez planowanie i właściwą organizację pracy podczas zagrożeń, oraz współpracy pomiędzy różnego rodzaju służbami (treści programowe 3)

Kompetencje społeczne (postawy)

K_K05 - Jest gotów do ponoszenia odpowiedzialności za samodzielnie podejmowane decyzje., wypełniania obowiązków na rzecz interesu publicznego związanych reagowaniem na zagrożenia
K_K08 - jest gotów do planowania, projektowania oraz realizacji działań (w tym projektów) podczas zagrożeń na rzecz społeczeństwa (treści programowe 1 - 4)

Kontakt

marzena.sztobryn@ug.edu.pl