



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Projekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu
Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Ecosystem based management		13.9.0054	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Zakład Ekologii Eksperymentalnej Organizmów Morskich			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	wszystkie
Wydział Oceanografii i Geografii	Gospodarka wodna i ochrona zasobów wód	forma	wszystkie
		moduł specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
dr Tomasz Zarzycki			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		2	
Konwersatorium		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: 35	
Liczba godzin		- udział w konwersatorium: 20	
Konwersatorium: 20 godz.		- udział w egzaminie/zaliczeniu: 2	
		- udział w konsultacjach: 13	
		Praca własna studenta	
		Liczba punktów ECTS: 1	
		Łączna liczba godzin: 35	
		- przygotowanie do zaliczenia: 15	
		- zajęcia o charakterze praktycznym: 20	
Termin realizacji przedmiotu			
2019/2020 letni			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
fakultatywny (do wyboru)		angielski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
konwersatorium: wykład problemowy, wykład z prezentacją multimedialną, analiza tekstów z dyskusją, metoda projektów, praca w grupach, analiza przypadków, dyskusja		Sposób zaliczenia	
		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		- wykonanie pracy zaliczeniowej - projekt lub prezentacja	
		- ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen cząstkowych otrzymywanych w trakcie trwania semestru	
		Podstawowe kryteria oceny	
		student po potwierdzeniu realizacji efektów kształcenia 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 kształcenia			
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi			
A. Wymagania formalne			
Społeczno - ekonomiczne aspekty gospodarki wodnej, Ochrona przyrody, Podstawy prawne w ochronie środowiska i gospodarce wodnej			

<p>B. Wymagania wstępne język angielski na poziomie prowadzenia konwersacji</p>	
<p>Cele kształcenia</p> <p>Celem ogólnym przedmiotu jest przekazanie studentom wiedzy na temat podstaw ekosystemowego podejścia do zarządzania (EBM) oraz przedstawienie wachlarza narzędzi, którymi EBM się posługuje.</p>	
<p>Treści programowe</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Knowledge needs for EBM <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Principles and concepts 1.2. Science for management 1.3. Stakeholder participation in knowledge generation for EAF 2. Ecological aspects – Ecosystem assessment 3. Social and economic aspects <ol style="list-style-type: none"> 3.1. ecosystem services 3.2. Market values. 3.3. Non-market values. 3.4. Stakeholders analysis 4. EBM tools <ol style="list-style-type: none"> 4.1. Environmental Quality Objectives / concepts such as 'good environmental status' (UE MSFD) or integrated biological valuation maps/ 4.2. Marine Spatial Planning – identification and spatial visualisation of different possible sea uses, including economic activities, biological values, conservation sites, etc. 4.3. The precautionary principle – a fundamental rule which is based on the assumption that no activity is allowed to occur until it can be shown that no damage will result from that activity. 4.4. Management tools and incentives mechanisms such as environmental accounting, EIA tools, environmental valuation, cost-benefit analysis, payment for environmental goods and services provided, Pigouvian taxes and subsidies, etc. 	
<p>Wykaz literatury</p> <p>A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu):</p> <p>A.1. wykorzystywana podczas zajęć</p> <p>Eades, S., 2008. A definition of the nature and meaning of the Ecosystem-based Approach, and how this translates into a suite of management tools. MARINET – Marine Information Network, (www.marinet.org.uk), OSPAR: ICG-Bergen, October 2008.</p> <p>FAO Guidelines 2002. The Ecosystem Approach to Fisheries - Final draft. Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2002, 85p.</p> <p>Żylicz, T., 2004. Ekonomia Środowiska i Zasobów Naturalnych, PWE, Warszawa.</p> <p>Kronenberg, J., Bergier, T., 2010. Challenges of Sustainable Development in Poland, Fundacja Sendzimira.</p> <p>Zacharias, M.A., Roff, J.C., 2000. A hierarchical ecological approach to conserving marine biodiversity. Conservation Biology 14 (5): 1327-1334.</p> <p>Laffoley, D., Maltby, E., Vincent, M.A., Mee, L., Dunn, E., Gilliland, P., Hamer, J.P., Mortimer, D., Pound, D., 2004. The Ecosystem Approach. Coherent actions for marine and coastal environments. A report to the UK government. Peterborough, English Nature. 65 pp.</p> <p>A.2. studiowana samodzielnie przez studenta</p> <p>http://www.ebmtools.org/</p> <p>Waloryzacja siedlisk Zalewu Puckiego. Raport z wykonania zadania 3.2.4.2. Project "Ecosystem approach to marine spatial planning – Polish marine areas and the Natura 2000 network – Habitat Mapping". Instytut Morski. Samodzielna Pracownia Eko-logii. Gdańsk. http://www.pom-habitaty.eu</p> <p>Sustainable Development Applications, cz. I, II i III. Fundacja Sendzimira – dostęp on-line</p> <p>Beaumont, N.J., Austen, M.C., Atkins, J.P., Burdon, D., Degraer, S., Dentinho, T.P., Deros, S., Holm, P., Horton, T., van Ierland, E., Marboe, A.H., Starkey, D.J., Townsend, M., Zarzycki, T., 2007. Identification, definition and quantification of goods and services provided by marine biodiversity: Implications for the ecosystem approach. – Marine Pollution Bulletin 54:253–265.</p> <p>B. Literatura uzupełniająca</p> <p>CBD 2011. Ecosystem Approach Sourcebook - Tools and Approaches. http://www.cbd.int/ecosystem/sourcebook/tools/</p> <p>Raporty Millenium Ecosystem Assessment: http://www.unep.org/maweb/en/Reports.aspx</p> <p>Raporty TEEB – The Economics of Ecosystems and Biodiversity: http://www.teebweb.org</p>	
<p>Kierunkowe efekty kształcenia</p> <p>Efekty w obszarze nauk przyrodniczych: P1P_W05, P1P_U08, P1P-U10</p> <p>Efekty dla kierunku Gospodarka wodna i ochrona zasobów wód: K_W26, K_W27, K_U28, K_U29</p>	<p>Wiedza</p> <p>K_W27 - Definiuje podstawowe pojęcia z zakresu ekosystemowego podejścia do zarządzania aktywnością człowieka w środowiskach wodnych w języku angielskim.</p> <p>K_W28 - Charakteryzuje wybrane problemy z zakresu ekologicznych, ekonomicznych i społecznych wartości środowisk wodnych w języku angielskim.</p>
	<p>Umiejętności</p> <p>K_U28 - Tworzy niewielkie opracowania na temat podstaw i zastosowania ekosystemowego podejścia do zarządzania aktywnością człowieka w środowiskach wodnych w języku angielskim.</p> <p>K_U29 - Formułuje opinie na temat różnych narzędzi ekosystemowego zarządzania</p>

w języku angielskim.

Kompetencje społeczne (postawy)

K_K01, K_K17 - Poprzez odgrywanie ról różnych grup interesariuszy, potrafi porozumiewać się ze specjalistami i niespecjalistami w sytuacjach związanych z gospodarką wodną i ochroną wód w kontekście zarządzania środowiskiem opartym na ekosystemie,

Ocenia i wybiera właściwe pozycje literatury, integruje dotychczasową wiedzę z wiedzą nabywaną

Organizuje pracę badawczą, zbiera materiały, wnioskuje i syntetyzuje wyniki w oparciu o posiadane materiały badawcze i wiedzę

Kontakt

tomasz.zarzycki@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	
Emission of nutrients from Polish agriculture to the Baltic Sea		13.9.0034	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Zakład Chemii Morza i Ochrony Środowiska Morskiego			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	wszystkie
Wydział Oceanografii i Geografii	Gospodarka wodna i ochrona zasobów wód	forma	wszystkie
		moduł	wszystkie
		specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
dr Katarzyna Łukawska-Matuszewska			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		2	
Konwersatorium		Forma aktywności	
Sposób realizacji zajęć		Liczba godzin	
zajęcia w sali dydaktycznej		Łączna liczba godzin: 52	
Liczba godzin		Liczba punktów ECTS: 2	
Konwersatorium: 20 godz.		Zajęcia wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego:	
		Udział w zajęciach 20	
		Udział w zaliczeniu 2	
		Praca własna studenta: 30	
		Przygotowanie do zajęć 10	
		Przygotowanie do kolokwium 10	
		Przygotowanie prezentacji 10	
Termin realizacji przedmiotu			
2019/2020 letni			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
fakultatywny (do wyboru)		angielski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
<ul style="list-style-type: none"> - Dyskusja - Wykład konwersatoryjny - analiza tekstów z dyskusją, praca w grupach, wykonanie pracy zaliczeniowej: przygotowanie prezentacji 		Sposób zaliczenia	
		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		<ul style="list-style-type: none"> - wykonanie pracy zaliczeniowej - projekt lub prezentacja - ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen cząstkowych otrzymywanych w trakcie trwania semestru - W trakcie zajęć oceniane będą: <ul style="list-style-type: none"> - aktywność w dyskusji, - umiejętność pracy z materiałami źródłowymi. - kolokwium 	
		Podstawowe kryteria oceny	

	Znajomość definicji i podstawowych pojęć z zakresu przedmiotu w języku angielskim; Umiejętność wyjaśnienia wzajemnych powiązań między procesami w morzu i na lądzie; Umiejętność tworzenia niewielkich opracowań w języku angielskim (krótkie teksty, prezentacje); Umiejętność wyszukiwania i analizowania literatury związanej z tematyką zajęć w języku angielskim; Aktywne uczestnictwo w zajęciach (udział w dyskusji).
Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia	
Ocena ciągła, kolokwium, przygotowanie prezentacji na zadany temat.	
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi	
A. Wymagania formalne brak	
B. Wymagania wstępne Znajomość języka angielskiego	
Cele kształcenia	
Zdobycie wiedzy na temat źródeł zanieczyszczeń do Morza Bałtyckiego i ich wpływu na eutrofizację Morza Bałtyckiego. Poznanie metod przeciwdziałania eutrofizacji. Poznanie podstawowych pojęć i terminów z zakresu ochrony wód.	
Treści programowe	
A. Problematyka zajęć A.1. Charakterystyka polskiej części zlewiska Morza Bałtyckiego; A.2. Eutrofizacja Morza Bałtyckiego; A.3. Źródła azotu i fosforu dla Morza Bałtyckiego i ich klasyfikacja; A.4. Emisja azotu i fosforu ze źródeł rolniczych oraz dopływ z wodami rzek; A.5. Emisja substancji odżywczych z terytorium Polski na tle innych krajów nadbałtyckich;	
Wykaz literatury	
A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć: A.1. Wykorzystywana podczas zajęć: Pastuszek M. i Igras J., 2012. Temporal and spatial differences in emission of nitrogen and phosphorus from Polish territory to the Baltic Sea. Gdynia-Puławy 2012 Raporty HELCOM dostępne na stronach internetowych Helsinki Commission, Baltic Marine Environment Protection Commission Publikacje Ośrodka Oceanografii i Monitoringu Bałtyku IMGW 1991 - 2010 (dostępne na stronach internetowych IMGW) B. Literatura uzupełniająca B.1. studiowana samodzielnie przez studenta: Publikacje dostępne on-line w bazie Science Direct Journal of Meteorology Hydrology and Water Management. Research and Operational Application (MHWM)	
Kierunkowe efekty kształcenia	Wiedza
Efekty w obszarze nauk przyrodniczych: P1P_W05, P1P_U10, P1P_K02	K_W26 – Definiuje podstawowe pojęcia z zakresu studiowanego kierunku w języku angielskim (P1P_W05) K_W27 – Charakteryzuje wybrane problemy w języku angielskim (P1P_W05)
	Umiejętności
	K_U28 – Tworzy niewielkie opracowania w języku angielskim. (P1P_U08, P1P-U10) K_U29 – Formułuje opinie na wybrany temat w języku angielskim. (P1P_U02, P1P_U10)
	Kompetencje społeczne (postawy)
	K_K01 – Potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując na siebie różne role (P1P_K02)
Kontakt	
k.lukawska@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	
Oceny oddziaływania na środowisko		13.9.0023	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Zakład Ekologii Eksperymentalnej Organizmów Morskich			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	wszystkie
Wydział Oceanografii i Geografii	Gospodarka wodna i ochrona zasobów wód	forma	wszystkie
		moduł	wszystkie
		specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie
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	
Konwersatorium: 15 godz., Wykład: 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			
2019/2020 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"> - Konwersatorium: metoda projektów (projekt wdrożeniowy) praca w grupach / analiza zdarzeń krytycznych (przypadków) / dyskusja - Wykład z prezentacją multimedialną 		Sposób zaliczenia	
		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		zaliczenie ustne	
		wykonanie pracy zaliczeniowej: przygotowanie projektu	
		Podstawowe kryteria oceny	

Znajomość podstawowych pojęć związanych z ocenami oddziaływania na środowisko
Umiejętność rozróżnienia rodzajów postępowań w sprawie oceny oddziaływania na środowisko
Rozumienie przebiegu postępowania administracyjnego w sprawie oceny oddziaływania na środowisko w funkcji jego rodzaju
Wiedza o dokumentach urzędowych wydawanych w toku postępowania w szczególności ich treści merytorycznych i kompletności formalno-prawnej
Umiejętność opracowania dokumentacji niezbędnej do przeprowadzenia postępowania administracyjnego w sprawie o środowiskowe uwarunkowania
Umiejętność rozumienia przepisów o ochronie środowiska i zdolność adaptacji wymagań prawnych w funkcji charakteru ocenianego zamierzenia inwestycyjnego
Znajomość metod stosowanych podczas przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko

Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia**Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi****A. Wymagania formalne**

Podstawy prawne w gospodarce wodnej i ochronie środowiska

B. Wymagania wstępne

Znajomość prawodawstwa w zakresie ochrony środowiska ze szczególnym uwzględnieniem Prawa ochrony środowiska, Prawa wodnego, ustawy o odpadach oraz aktów wykonawczych dotyczących określenia dopuszczalnych wielkości emisji substancji i energii do środowiska.

Opanowanie podstawowych elementów postępowania administracyjnego i jego przebiegu jak również wiedza w zakresie dokumentów wydawanych w toku procedury administracyjnej.

Cele kształcenia

Celem przedmiotu jest zapoznanie studenta z metodami ocen oddziaływania oraz przebiegiem procedury postępowania administracyjnego w sprawie określenia środowiskowych uwarunkowań zgody na realizację inwestycji w funkcji rodzajów postępowań prowadzonych w tej sprawie. Podczas zajęć student zdobędzie wiedzę nt. właściwości rzeczowej i miejscowej organów administracji biorących udział w postępowaniu administracyjnym oraz zrozumie zasady funkcjonowania aparatu publicznego na etapie planowania zamierzonej ingerencji w środowisko. Celem prezentowanych treści dydaktycznych jest również zwrócenie szczególnej uwagi na komponenty środowiska podlegające ocenie oddziaływania z naciskiem na transport zanieczyszczeń do środowiska wodnego Południowego Bałtyku. 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**

Krajowe i europejskie uwarunkowania prawne w funkcji przemysłowej ingerencji w środowisko.

Metody stosowane w ocenie oddziaływania na środowisko.

Komponenty środowiska oceniane w toku postępowania i kryteria tej oceny.

Dopuszczalne wielkości emisji substancji i energii.

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

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.

Rodzaje, zawartość merytoryczna i kompletność formalno-prawna dokumentów urzędowych wydawanych w toku postępowania.

B. Problematyka ćwiczeń

Ćwiczenia praktyczne z kwalifikacją inwestycji do postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko – praca z rozporządzeniem kwalifikującym. Treści wymagane w Karcie Informacyjnej Przedsięwzięcia. Screening i scoping w ocenie oddziaływania. Zawartość Raportu o oddziaływaniu na środowisko – ocena oddziaływania wybranego przedsięwzięcia jako praca grupowa. Konsultacje i omawianie wyników przeprowadzonej oceny oddziaływania. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, cesja decyzji środowiskowej oraz opinie i postanowienia wydawane w toku procedury administracyjnej.

Wykaz literatury

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

A.1. wykorzystywana podczas zajęć

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)

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)

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

A.2. studiowana samodzielnie przez studenta

Beck C.H., 2005. Międzynarodowe zarządzanie środowiskiem. T.2 - Instrumenty i systemy zarządzania, Warszawa.

Bhenke M., Pchalek M., 2009. Postępowanie w sprawie oceny oddziaływania w prawie polskim i UE. Warszawa

Ciechanowicz Mc-Lean J., 2009. Polityka i prawo ochrony środowiska. Warszawa

Gruszecki K., 2009. Ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, Komentarz. Wrocław

Rakoczy B., 2010. Ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, Komentarz. Warszawa

B. Literatura uzupełniająca

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 kształcenia

Efekty w obszarze nauk przyrodniczych:

P1P_W04, P1P_U02, P1P_U03, P1P_U06, P1P_U07,

P1P_K02, P1P_K06

Wiedza

Student rozumie zasady ochrony środowiska wynikające z przepisów prawa oraz zna definicje stosowane w postępowaniu administracyjnym w sprawie oceny oddziaływania na środowisko.

Rozumie przebieg postępowania oraz rozróżnia rodzaje postępowań w sprawie oceny oddziaływania na środowisko. Potrafi przedstawić kompetencje i właściwości organów administracji uczestniczących w postępowaniu a także komisji ds. ocen oddziaływania. Rozumie również rolę inwestora, społeczeństwa i organizacji pozarządowych w tym postępowaniu. Umie wyciągać wnioski w zakresie komponentów środowiska podlegających ocenie w funkcji rodzaju postępowania oraz zakresu oddziaływania.

(P1P_W04, K_W12)

Umiejętności

Student klasyfikuje rodzaje zamierzeń inwestycyjnych do kategorii przedsięwzięć wymagających oceny. Potrafi analizować oddziaływanie na poszczególne komponenty środowiska w ujęciu oceny oddziaływania na środowisko planowanej inwestycji. Potrafi ustalić kryteria kwalifikacji przedsięwzięć do poszczególnych rodzajów postępowania administracyjnego.

(P1P_U02, P1P_U03, K_U12; P1P_U07, K_U32)

Kompetencje społeczne (postawy)

Student potrafi prowadzić dyskusję w zakresie wpływu na poszczególne elementy środowiska. Potrafi pracować w zespole i jednocześnie jest otwarty na dialog w zakresie dokonywania wieloczynnikowej oceny wpływu wywieranej przez przemysłową ingerencję w środowisko.

(P1P_K02, K_K06; P1P_K04, K_K10)

Kontakt

oceuj@ug.gda.pl

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

Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Podstawy meteorologii synoptycznej		13.9.0030	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Meteorologii i Klimatologii			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	wszystkie
Wydział Oceanografii i Geografii	Gospodarka wodna i ochrona zasobów wód	forma	wszystkie
		moduł specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
dr Michał Marosz			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		2	
Konwersatorium		Zajęcia wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	
Sposób realizacji zajęć		Liczba punktów ECTS: 1	
zajęcia w sali dydaktycznej		Łączna liczba godzin: 22	
Liczba godzin		- udział w zajęciach: 20	
Konwersatorium: 20 godz.		- udział w zaliczeniu: 2	
		- udział w egzaminie/zaliczeniu:	
		- udział w konsultacjach:	
		Praca własna studenta	
		Liczba punktów ECTS: 1	
		Łączna liczba godzin: 30	
		- przygotowanie do egzaminu/ zaliczenia:20	
		- zajęcia o charakterze praktycznym:10	
Termin realizacji przedmiotu			
2019/2020 letni			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
fakultatywny (do wyboru)		angielski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
- Wykład z prezentacją multimedialną		Sposób zaliczenia	
- dyskusja		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		kolokwium	
		Podstawowe kryteria oceny	
		zgodne z regulaminem studiów UG	
Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia			
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi			
A. Wymagania formalne			
Meteorologia i Klimatologia			
B. Wymagania wstępne			
znajomość podstaw fizyki, znajomość podstaw Meteorologii i Klimatologii			
Cele kształcenia			

<p>Uczestnicy kursu zapoznają się z fizycznymi podstawami zjawisk atmosferycznych występujących w skali synoptycznej. Dodatkowo, przedmiot umożliwi dodatkowy wgląd w praktyczne aspekty analizy sytuacji synoptycznych.</p>	
<p>Treści programowe</p> <p>W tym polu umieszcza się jasną i zwięzłą prezentację treści realizowanych podczas zajęć, przy czym uwzględnia się podział na poszczególne formy zajęć, na przykład:</p> <p>A. Problematyka wykładu / konwersatorium</p> <p>A.1. Podstawy dynamiki atmosfery – równowaga hydrostatyczna, równowaga geostroficzna, wiatr termiczny, wiatr gradien-towy;</p> <p>A.2. Termodynamika, gradient wilgotno-adiabatyyczny, sucho-adiabatyyczny, równowaga termiczno wilgotnościowa w atmosferze;</p> <p>A.3. Układy baryczne;</p> <p>A.4. Masy powietrza i fronty atmosferyczne w umiarkowanych szerokościach geograficznych;</p> <p>A.5. Układy niżowe i wyżowe;</p> <p>A.6. Analiza map synoptycznych;</p>	
<p>Wykaz literatury</p> <p>A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu):</p> <p>A.1.</p> <p>Pettersen, S., 1956, Weather analysis and forecasting. Vol. I, II., McGraw-Hill, New York.</p> <p>Arhens D.C, 2009, Meteorology today. An introduction to weather, climate and the environment, Brooks/Cole, 547 pp</p> <p>Zwieriew, A., 1965, Meteorologia synoptyczna, WKiŁ, Warszawa.</p> <p>Stull R.B., 1999, Meteorology for scientists and engineers, Cengage Learning, 528 pp, ISBN-10: 0534372147</p> <p>A.2. studiowana samodzielnie przez studenta</p> <p>Bluestein, H., 1992-1993, Synoptic-dynamic meteorology In midlatitudes. Vol. I, II, Cambridge University Press, Cambridge.</p> <p>Arhens D.C, 2009, Meteorology today. An introduction to weather, climate and the environment, Brooks/Cole, 547 pp</p> <p>Stull R.B., 1999, Meteorology for scientists and engineers, Cengage Learning, 528 pp, ISBN-10: 0534372147</p> <p>B. Literatura uzupełniająca</p> <p>Holton, J., 2004, An introduction to dynamic meteorology, Elsevier, Amsterdam</p>	
<p>Kierunkowe efekty kształcenia</p> <p>P1P_W01 - Rozumie podstawowe zjawiska i procesy przyrodnicze</p> <p>P1P_W05 - Posiada wiedzę w zakresie podstawowych kategorii pojęciowych i terminologii przyrodniczej, a także pojęć mających bezpośrednie odniesienie do praktycznych zastosowań wiedzy przyrodniczej</p> <p>P1P_U02 - Rozumie literaturę z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów w języku polskim; czyta ze zrozumieniem nieskomplikowane teksty naukowo-techniczne w języku obcym</p> <p>P1P_U08 - Wykorzystuje język specjalistyczny w podejmowanych dyskursach ze specjalistami z wybranej dyscypliny naukowej oraz obszarów jej zastosowań w działalności społeczno-gospodarczej</p> <p>P1P_U10 - Posiada umiejętności wystąpień ustnych w języku polskim i języku obcym, dotyczących zagadnień szczegółowych z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów</p> <p>P1P_K02 Potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role</p>	<p>Wiedza</p> <p>K_W26 –Definiuje i rozumie podstawową terminologię z zakresu Meteorologii Synoptycznej (P1P_W05)</p> <p>K_W27 – Charakteryzuje i wyjaśnia wybrane zagadnienia Meteorologii Synoptycznej (P1P_W01, P1P_W05)</p> <p>Umiejętności</p> <p>K_U28 – Udziela krótkich odpowiedzi pisemnych/opracowań dotyczących zagadnień Meteorologii Synoptycznej (P1P_U08, P1P_U10)</p> <p>K_U29 – Potrafi odnieść się do wybranych zagadnień Meteorologii Synoptycznej(P1P_U02, P1P_U10)</p> <p>Kompetencje społeczne (postawy)</p> <p>K_K01 – Potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując na siebie różne role</p>
<p>Kontakt</p> <p>geocelt@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	
Pracownia dyplomowa		13.9.0052	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Zakład Chemii Morza i Ochrony Środowiska Morskiego			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	wszystkie
Wydział Oceanografii i Geografii	Gospodarka wodna i ochrona zasobów wód	forma	wszystkie
		moduł	wszystkie
		specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
prof. dr hab. Jerzy Bolałek; prof. UG, dr hab. Dorota Burska; dr inż. Piotr Szmytkiewicz; dr hab. Małgorzata Robakiewicz; dr Włodzimierz Golus; dr Mirosława Malinowska; prof. UG, dr hab. Roman Cieśliński; dr Kamil Nowiński			
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			
2019/2020 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"> - Projektowanie doświadczeń - Wykonywanie doświadczeń - ćwiczenia – kwerenda biblioteczna 		Sposób zaliczenia	
		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		<ul style="list-style-type: none"> - 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 kształcenia			
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi			

<p>A. Wymagania formalne brak</p>	
<p>B. Wymagania wstępne brak</p>	
<p>Cele kształcenia</p> <p>Cele przedmiotu</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; <p>Przygotowanie pracy licencjackiej</p>	
<p>Treści programowe</p> <p>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</p>	
<p>Wykaz literatury</p> <p>Literatura związana z przygotowaną pracą licencjacką oraz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 	
<p>Kierunkowe efekty kształcenia</p> <p>Efekty w obszarze nauk przyrodniczych: P1P_W02, P1P_W05, P1P_W07 Efekty dla kierunku Gospodarka wodna i ochrona zasobów wód: K_W28, K_W29</p>	<p>Wiedza</p> <p>K_W_28 – Analizuje i krytycznie ocenia wzajemne relacje między procesami i zjawiskami jakie zachodzą w środowisku życia człowieka ze szczególnym uwzględnieniem procesów i zjawisk związanych z obiegiem wody w przyrodzie (prezentacja multimedialna) K_W_29 – Omawia techniki i metody badawcze oraz narzędzia współcześnie wykorzystywane w gospodarce wodnej lub ochronie zasobów wód</p> <p>Umiejętności</p> <p>K_U30 – Wyszukuje i wykorzystuje literaturę do pracy dyplomowej w języku polskim (prezentacja multimedialna) K_U31 – Czyta ze zrozumieniem specjalistyczne teksty naukowe w języku angielskim (prezentacja multimedialna) K_U32 – Korzysta z dostępnych źródeł informacji i dokonuje krytycznej ich oceny (prezentacja multimedialna, udział w dyskusji)</p> <p>Kompetencje społeczne (postawy)</p> <p>K_K17 – Samodzielnie organizuje swoją pracę i krytycznie ocenia stopień jej zaawansowania (dyskusja)</p>
<p>Kontakt</p> <p>ocejb@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 wód		13.9.0025	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Limnologii			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	wszystkie
Wydział Oceanografii i Geografii	Gospodarka wodna i ochrona zasobów wód	forma	wszystkie
		moduł	wszystkie
		specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie
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			
2019/2020 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 kolokwium na ocenę pozytywną	
Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia			
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi			
A. Wymagania formalne			
zaliczone przedmioty kursowe: hydrologia ogólna i hydrochemia; wybór modułu inżynieria środowiska			

<p>B. Wymagania wstępne znajomość funkcjonowania środowisk wodnych, umiejętność pozyskania i interpretacji informacji dotyczących stanu środowiska wodnego</p>	
<p>Cele kształcenia</p> <p>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</p>	
<p>Treści programowe</p> <p>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</p>	
<p>Wykaz literatury</p> <p>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 fizycznoilmnologicznych, UG, Gdańsk. B. Literatura uzupełniająca Alloway B. J., Ayres D. C., 1999, Chemiczne podstawy zanieczyszczenia środowiska, Wyd. Nauk. PWN, Warszawa.</p>	
<p>Kierunkowe efekty kształcenia</p> <p>P1P_W02 - W interpretacji zjawisk i procesów przyrodniczych opiera się na podstawach empirycznych P1P_U07 - Wykazuje umiejętności poprawnego wnioskowania na podstawie danych pochodzących z różnych źródeł</p>	<p>Wiedza</p> <p>K_W17 - identyfikuje rozpoznaje rodzaje głównych źródeł zanieczyszczeń wód powierzchniowych i podziemnych K_W18 – Charakteryzuje i rozumie procesy oczyszczania wody i ścieków</p>
	<p>Umiejętności</p> <p>K_U20 - Formułuje opinie na temat podstawowych zagadnień inżynierii środowiska</p>
	<p>Kompetencje społeczne (postawy)</p> <p>K_K10 - W podstawowym zakresie świadomie ocenia wpływ działań człowieka na środowisko wodne</p>
<p>Kontakt</p> <p>bgiowm@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	
Seminarium dyplomowe		13.9.0053	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Meteorologii i Klimatologii			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	wszystkie
Wydział Oceanografii i Geografii	Gospodarka wodna i ochrona zasobów wód	forma	wszystkie
		moduł	wszystkie
		specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
dr Mirosława Malinowska; prof. dr hab. Lucyna Falkowska; 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			
2019/2020 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			
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi			

A. Wymagania formalne brak	
B. Wymagania wstępne brak	
Cele kształcenia <p>Wykształcenie umiejętności zaplanowania i przeprowadzania prostych badań naukowych przy wsparciu opiekuna naukowego. Wykształcenie umiejętności poprawnego przedstawienia założeń merytorycznych i wyników swoich badań.</p> <p>Wykształcenie i doskonalenie umiejętności przygotowania poprawnych merytorycznie i technicznie naukowych prezentacji multimedialnych.</p> <p>Wykształcenie i doskonalenie umiejętności krytycznej oceny prezentowanych treści naukowych.</p> <p>Doskonalenie umiejętności prowadzenia dyskusji naukowej.</p> <p>Zajęcia mają na celu pomoc w przygotowaniu pracy licencjackiej.</p>	
Treści programowe <p>Tematyka pracy licencjackiej</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 <p>Książki i artykuły naukowe związane z tematyką pracy licencjackiej.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>Efekty w obszarze nauk przyrodniczych: P1P_W02, P1P_W05, P1P_W07, P1P_U02, P1P_U03, P1P_U07, P1P_U10, P1P_U11, P1P_U12, P1P_K01, P1P_K02, P1P_K03, P1P_K04, P1P_K05, P1P_K06, P1P_K08</p> <p>Efekty dla kierunku Gospodarka wodna o ochrona zasobów wód: K_W28, K_W29, K_U30, K_U31, K_U32, K_U33, K_U34, K_K16, K_K17, K_K18</p>	Wiedza <p>K_W_28 – Analizuje i krytycznie ocenia wzajemne relacje między procesami i zjawiskami jakie zachodzą w środowisku życia człowieka, środowisku geograficznym, ze szczególnym uwzględnieniem obiegu wody w tym środowisku (prezentacja multimedialna)</p> <p>K_W_28 – Interpretuje procesy i zjawiska zachodzące w środowisku geograficznym, a zwłaszcza w hydrosferze (dyskusja – ocena ciągła)</p> <p>K_W_29 – Omawia techniki i metody badawcze oraz narzędzia współcześnie wykorzystywane w gospodarce wodnej lub ochronie zasobów wód</p> Umiejętności <p>K_U30 – Wyszukuje i wykorzystuje literaturę do pracy dyplomowej w języku polskim (prezentacja multimedialna)</p> <p>K_U31 – Czyta ze zrozumieniem specjalistyczne teksty naukowe w języku polskim i angielskim (prezentacja multimedialna)</p> <p>K_U32 – Korzysta z dostępnych źródeł informacji i dokonuje krytycznej ich oceny (prezentacja multimedialna, udział w dyskusji)</p> <p>K_U33 – Posiada umiejętność przygotowywania wystąpień ustnych o charakterze naukowym (prezentacja multimedialna)</p> <p>K_U34 – Uczy się samodzielnie w sposób ukierunkowany (ocena ciągła)</p> Kompetencje społeczne (postawy) <p>K_K16 – Przestrzega zasad uczciwości intelektualnej (prezentacja multimedialna, praca dyplomowa)</p> <p>K_K17 – Samodzielnie organizuje swoją pracę i krytycznie ocenia stopień jej zaawansowania (dyskusja)</p> <p>K_K18 – Motywuje innych do pogłębiania zdobytej wiedzy (dyskusja)</p>
Kontakt dokmem@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	
Zarządzanie sytuacjami kryzysowymi		13.9.0059	
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 specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
dr inż. Marzena Sztobryn			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		3	
Wykład, Ćw. warsztatowe		Zajęcia wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	
Sposób realizacji zajęć		Liczba punktów ECTS: 50	
zajęcia poza pomieszczeniami dydaktycznymi UG, zajęcia w sali dydaktycznej		Łączna liczba godzin:	
Liczba godzin		- udział w wykładach: 30	
Wykład: 30 godz., Ćw. warsztatowe: 15 godz.		- udział w konwersatorium: 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			
2019/2020 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 z prezentacją multimedialną - 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	
		<ul style="list-style-type: none"> - Zaliczenie na ocenę - Egzamin 	
		Formy zaliczenia	
		<ul style="list-style-type: none"> - egzamin pisemny z pytaniami (zadaniami) otwartymi - wykonanie pracy zaliczeniowej - wykonanie określonej pracy praktycznej 	
		Podstawowe kryteria oceny	
		<ul style="list-style-type: none"> - w przypadku egzaminu, kolokwium pisemnego uzyskanie powyżej 50% punktów, - uzyskanie oceny pozytywnej pracy zaliczeniowej, projektu lub prezentacji oraz pracy praktycznej 	
Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia			
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. 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 wybranych sytuacji kryzysowych
- 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,

Lorenc H. i in. 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 kształcenia

Efekty w obszarze nauk przyrodniczych:

P1P_W04, P1P_W05,

P1P_U02, P1P_U03, P1P_K02, P1P_K03, P1P_K07

Efekty dla kierunku Gospodarka wodna i ochrona zasobów wód:

K_W12, K_U12, 14, K_K07

Wiedza

K_W12 - Opisuje organizację i podstawy prawne zarządzania kryzysowego w Polsce

K_W13, K_W15 - Definiuje zagrożenia naturalne będące przyczynami sytuacji kryzysowych

K_14, K_W15 - Rozumie kolejność działań w systemie zarządzania kryzysowego

K_W13, K_W14 - Rozumie podstawowe interakcje pomiędzy poszczególnymi komponentami zarządzania kryzysowego

K_W15 - Zna w stopniu podstawowym i rozumie różnice pomiędzy klęskami żywiołowymi a antropogenicznymi

K_W13, K_W15 - Ma podstawową wiedzę o powodziach i suszach i metodach zarządzania kryzysowego podczas ich wystąpienia

Umiejętności

- K_U12 - Wskazuje odpowiednie przepisy prawa oraz organy administracji odpowiedzialne za zarządzanie kryzysowe
- K_U14 - Dokonuje analizy studium przypadku problemów zarządzania kryzysowego pod kątem oddziaływania na systemy: ekologiczny, społeczny oraz ekonomiczny,
- K_U15 - Rozróżnia cele, analizuje i ocenia nowoczesne strategie zarządzania kryzysowego
- K_U12, K_U14, K_U15 - potrafi posługiwać się terminologią z zakresu zarządzania kryzysowego w stopniu umożliwiającym korzystanie z literatury przedmiotu w języku polskim oraz ostrzeżeń i innych dokumentów wydawanych podczas zagrożenia klęskami żywiołowymi
- K_U14 - umie poprawnie wnioskować na podstawie informacji pochodzących z różnych źródeł,

Kompetencje społeczne (postawy)

- K_K08 - ma świadomość poziomu swoich kompetencji zawodowych i osobistych, rozumie potrzebę ich podnoszenia, a także aktualizuje i poszerza swoją wiedzę i umiejętności, zachowuje ostrożność/krytycyzm w wyrażaniu opinii
- K_K07 - Poprzez odgrywanie ról różnych grup interesariuszy, potrafi porozumiewać się ze specjalistami i niespecjalistami w sytuacjach kryzysowych
- K_K08 - potrafi odpowiednio wyznaczać priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania a także samodzielnie i skutecznie organizuje swoją pracę i krytycznie ocenia stopień jej zaawansowania
- K_K06 - jest odpowiedzialny za pracę własną oraz wykazuje gotowość podporządkowania się zasadom pracy w zespole i ponoszenia odpowiedzialności za wspólnie zrealizowane zadania
- K_K06, K_K08 - wykazuje odpowiedzialność za przygotowane przez siebie opinie i podejmowane decyzje

Kontakt

msztobryn@o2.pl