

**SYLABUS PRZEDMIOTU/MODUŁU ZAJĘĆ NA STUDIACH
WYŻSZYCH/DOKTORANCKICH**

1.	Nazwa przedmiotu/modułu w języku polskim oraz angielskim Oceny oddziaływania na środowisko - aspekty abiotyczne Environmental Impact Assessment - abiotic aspects
2.	Dyscyplina Nauki o Ziemi i środowisku
3.	Język wykładowy Język polski
4.	Jednostka prowadząca przedmiot WNZKS, Instytut Nauk Geologicznych, Zakład Hydrogeologii Stosowanej
5.	Kod przedmiotu/modułu USOS
6.	Rodzaj przedmiotu/modułu (<i>obowiązkowy lub do wyboru</i>) do wyboru
7.	Kierunek studiów (specjalność/specjalizacja) Inżynieria Geologiczna
8.	Poziom studiów (<i>I stopień, II stopień, jednolite studia magisterskie, studia doktoranckie</i>) I stopień
9.	Rok studiów (<i>jeśli obowiązuje</i>) III
10.	Semestr (<i>zimowy lub letni</i>) zimowy
11.	Forma zajęć i liczba godzin Ćwiczenia: 18 Metody uczenia się wykonywanie zadań w grupie, wykonanie raportów
12.	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby prowadzącej zajęcia Koordynator: dr Lech Poprawski Prowadzący ćwiczenia: dr Lech Poprawski
13.	Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu/modułu Wiedza i znajomość podstaw nauk przyrodniczych (geografia, chemia, fizyka) – poziom szkoły ponadgimnazjalnej oraz program I i II roku studiów inżynierii geologicznej. Podstawowa wiedza z zakresu nauk o środowisku. Wiedza z zakresu nauk geologicznych zgodnie z programem I i II roku studiów inżynierii geologicznej.
14.	Cele przedmiotu

	Celem zajęć jest zapoznanie studentów z zagadnieniami związanymi z ocenami środowiskowymi różnych obiektów i przedsięwzięć, ze szczególnym uwzględnieniem wpływu na środowisko abiotyczne, zdobycie umiejętności samodzielnego wykonywania różnego rodzaju analiz oraz ocen	
15.	Treści programowe W części wprowadzającej do ćwiczeń studenci zapoznają się z przepisami prawnymi dotyczącymi różnych opracowań z zakresu ocen środowiskowych, procedurami administracyjnymi OOS i merytorycznymi zawartościami opracowań, ze szczególnym uwzględnieniem środowiska gruntowo-wodnego. Na bazie przygotowania ogólnego i teoretycznego zapoznają się z konkretnymi opracowaniami oraz samodzielnie przygotowują podstawowe dokumenty OOS, w części dotyczącej środowiska abiotycznego, w tym: - przegląd i audyt ekologiczny - prognoza środowiskowa w ramach oceny strategicznej - karta informacyjna przedsięwzięcia - raport OOS	
16.	Zakładane efekty uczenia się W_1 Zna przepisy prawne oraz procedury administracyjne dotyczące opracowań i prognoz z zakresu ocen oddziaływania na środowisko W_2 Zna zakres treści merytorycznych niezbędnych w opracowaniach ocen oddziaływania na środowisko ze szczególnym uwzględnieniem środowiska gruntowo-wodnego. U_1 Potrafi wykonać prognozę środowiskową przedsięwzięcia/inwestycji w ramach jego oceny strategicznej, w części dotyczącej środowiska abiotycznego U_2 Potrafi opracować kartę informacyjną przedsięwzięcia w części dotyczącej opisu technicznego oraz wpływu na środowisko abiotyczne U_3 Potrafi opracować ocenę oddziaływania na środowisko wybranego obiektu/przedsięwzięcia, w zakresie aspektów abiotycznych oraz wpływu przedsięwzięcia na cele środowiskowe wynikające z Ramowej Dyrektywy Wodnej U_4 Potrafi opracować decyzję środowiskową dla wybranego obiektu/przedsięwzięcia K_1 Ma świadomość wpływu przedsięwzięć inżynierskich na środowisko oraz wykazuje	Symbole odpowiednich kierunkowych efektów uczenia się, np.: K_W01*, K_U05, K_K03 K1_W10, InżK_W12 K1_W07, InżK_W02, InżK_W11 K1_U09, K1_U11, InżK_U09, InżK_U10 K1_U09, K1_U11, InżK_U09, InżK_U10 K1_U09, K1_U11, InżK_U09, InżK_U10 K1_U09, K1_U11, InżK_U09, InżK_U10 K1_K05

	krytycyzm podczas ich oceny.	
	K_2 Ma świadomość konieczności ciągłego poszerzania swojej wiedzy w zakresie możliwego oddziaływania obiektów i przedsięwzięć na środowisko	K1_K06, InżK_K01
	K_3 Potrafi pracować w zespole oraz obiektywnie ocenić pracę swoją i innych	K1_K01, K1_K07, InżK_K02
17.	Literatura obowiązkowa i zalecana (<i>źródła, opracowania, podręczniki, itp.</i>) Literatura obowiązkowa: Wytyczne Ministra Rozwoju Regionalnego w zakresie postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięć współfinansowanych z krajowych lub regionalnych programów operacyjnych. 05.05.2009. Zeszyty metodyczne GDOŚ (nr 1): Postępowanie administracyjne w sprawach określonych ustawą 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 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. Rozporządzenie Rady Ministrów w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko. DYREKTYWA RADY 85/337/EWG z dnia 27 czerwca 1985 r. w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko naturalne. DYREKTYWA Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/1/WE z dnia 15 stycznia 2008 r. dotycząca zintegrowanego zapobiegania zanieczyszczeniom i ich kontroli. Literatura zalecana: Zalecenia Ministerstwa Rozwoju Regionalnego i Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w zakresie postępowania w sprawie oceny oddziaływania na Środowisko dla „przedsięwzięć inwestycyjnych na obszarach miejskich” (urban development projects) dla potencjalnych beneficjentów środków UE. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne; Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (specustawa drogowa) Ustawa z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego DYREKTYWA Parlamentu Europejskiego i Rady 2003/4/WE z dnia 28 stycznia 2003 r. w sprawie publicznego dostępu do informacji dotyczących środowiska DYREKTYWA Parlamentu Europejskiego i Rady 2003/35/WE z dnia 26 maja 2003 r. przewidująca udział społeczeństwa w odniesieniu do sporządzania niektórych planów i programów w zakresie środowiska. Ramowa Dyrektywa Wodna	

	Dyrektywa powodziowa Dyrektywy odpadowe Plan Gospodarowania Wodami Dorzecza	
18.	Metody weryfikacji zakładanych efektów uczenia się: - przygotowanie i zrealizowanie projektów grupowych (praca w zespołach dwuosobowych): K1_W10, InżK_W12, K1_W07, InżK_W02, InżK_W11, K1_U09, K1_U11, InżK_U09, InżK_U10, K1_U09, K1_U11, InżK_U09, InżK_U10, K1_U09, K1_U11, InżK_U09, InżK_U10, K1_U09, K1_U11, InżK_U09, InżK_U10, K1_K05, K1_K06, InżK_K01, K1_K01, K1_K07, InżK_K02	
19.	Warunki i forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu/modułu: - ciągła kontrola obecności i kontroli postępów w zakresie tematyki zajęć, - przygotowanie i zrealizowanie 6 projektów grupowych (wykonywanych w dwuosobowych grupach), ocena sprawozdań na podstawie ich poprawności formalnej i poziomu merytorycznego, wszystkie projekty muszą uzyskać pozytywną ocenę 3-5, ocena końcowa – średnia ocen ze wszystkich projektów. Ocena może być obniżona o pół oceny za nieobecność na zajęciach. Możliwa liczba nieobecności – 2 (konieczność oddania wszystkich projektów)	
20.	Nakład pracy studenta/doktoranta	
	forma działań studenta/doktoranta	liczba godzin na realizację działań
	zajęcia (wg planu studiów) z prowadzącym: - ćwiczenia:18 - konsultacje:7	25
	praca własna studenta/doktoranta (w tym udział w pracach grupowych): - przygotowanie do zajęć: 2 - czytanie wskazanej literatury: 8 - przygotowanie prac/wystąpień/projektów: 10 - przygotowanie do zaliczenia:5	25
	łączna liczba godzin	50
	Liczba punktów ECTS	2