

1.	Nazwa przedmiotu/modułu w języku polskim Oceny oddziaływania na środowisko - aspekty abiotyczne	
2.	Nazwa przedmiotu/modułu w języku angielskim Environmental Impact Assessment - abiotic aspects	
3.	Jednostka prowadząca przedmiot WNZKŚ, Instytut Nauk Geologicznych, Zakład Hydrogeologii Stosowanej	
4.	Kod przedmiotu/modułu <i>Będzie ustalony</i>	
5.	Rodzaj przedmiotu/modułu fakultatywny	
6.	Kierunek studiów Inżynieria Geologiczna	
7.	Poziom studiów pierwszy	
8.	Rok studiów III	
9.	Semestr zimowy	
10.	Forma zajęć i liczba godzin Ćwiczenia: 18	
11.	Imię, nazwisko, tytuł/stożenie naukowy osoby prowadzącej zajęcia Koordinator: dr Lech Poprawski Prowadzący ćwiczenia: dr Lech Poprawski	
12.	Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu/modułu oraz zrealizowanych przedmiotów 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.	
13.	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.	
14.	Zakładane efekty kształcenia W_1 Zna przepisy prawne oraz procedury administracyjne dotyczące opracowań i	Symbole kierunkowych efektów kształcenia K1_W11, InżK_W12

	<p>prognoz z zakresu ocen oddziaływania na środowisko</p> <p>W_2 Zna zakres treści merytorycznych niezbędnych w opracowaniach ocen oddziaływania na środowisko ze szczególnym uwzględnieniem środowiska gruntowo-wodnego.</p> <p>U_1 Potrafi wykonać prognozę środowiskową przedsięwzięcia/inwestycji w ramach jego oceny strategicznej, w części dotyczącej środowiska abiotycznego</p> <p>U_2 Potrafi opracować kartę informacyjną przedsięwzięcia w części dotyczącej opisu technicznego oraz wpływu na środowisko abiotyczne</p> <p>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</p> <p>U_4 Potrafi opracować decyzję środowiskową dla wybranego obiektu/przedsięwzięcia</p> <p>K_1 Ma świadomość wpływu przedsięwzięć inżynierskich na środowisko oraz wykazuje krytycyzm podczas ich oceny.</p> <p>K_2 Ma świadomość konieczności ciągłego poszerzania swojej wiedzy w zakresie możliwego oddziaływania obiektów i przedsięwzięć na środowisko</p> <p>K_3 Potrafi pracować w zespole oraz obiektywnie ocenić pracę swoją i innych</p>	<p>K1_W07, InżK_W02, InżK_W11</p> <p>K1_U09, K1_U11, InżK_U09, InżK_U10</p> <p>K1_U09, K1_U11, InżK_U09, InżK_U10</p> <p>K1_U09, K1_U11, InżK_U09, InżK_U10</p> <p>K1_U09, K1_U11, InżK_U09, InżK_U10</p> <p>K1_U09, K1_U11, InżK_U09, InżK_U10</p> <p>K1_K05</p> <p>K1_K06, InżK_K01</p> <p>K1_K01, K1_K07, InżK_K02</p>
15.	<p>Treści programowe</p> <p>Ćwiczenia:</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - przegląd i audyt ekologiczny - prognoza środowiskowa w ramach oceny strategicznej - karta informacyjna przedsięwzięcia - raport OOS 	

	- decyzja środowiskowa
16.	<p>Zalecana literatura</p> <p>Literatura podstawowa:</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>USTAWA z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>DYREKTYWA Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/1/WE z dnia 15 stycznia 2008 r. dotycząca zintegrowanego zapobiegania zanieczyszczeniom i ich kontroli.</p> <p>Literatura uzupełniająca:</p> <p>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.</p> <p>Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska</p> <p>Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym</p> <p>Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane</p> <p>Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne;</p> <p>Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych</p> <p>Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (specustawa drogowa)</p> <p>Ustawa z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego</p> <p>DYREKTYWA Parlamentu Europejskiego i Rady 2003/4/WE z dnia 28 stycznia 2003 r. w sprawie publicznego dostępu do informacji dotyczących środowiska</p> <p>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.</p> <p>Ramowa Dyrektywa Wodna</p> <p>Dyrektywa powodziowa</p> <p>Dyrektywy odpadowe</p> <p>Plan Gospodarowania Wodami Dorzecza</p>
17.	<p>Forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu/modułu, sposób sprawdzenia osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia:</p> <p>Ćwiczenia:</p>

	<p>Sprawozdanie pisemne z przeprowadzonych analiz oraz opracowanie raportów i sprawozdań z wykonanych zadań - uzyskanie łącznie co najmniej 50% punktów W_1, W_2, U_1, U_2, U_3, U_4, K_1, K_2, K_3</p> <p>Sprawdzian teoretyczny (test otwarty). Wynik pozytywny - uzyskanie co najmniej 50% punktów W_1, W_2.</p>	
18.	<p>Język wykładowy</p> <p>polski</p>	
19.	<p>Obciążenie pracą studenta:</p>	
	Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
	<p>Godziny zajęć (wg planu studiów) z nauczycielem:</p> <p>- ćwiczenia: 18</p> <p>- konsultacje: 4</p>	22
	<p>Praca własna studenta np.:</p> <p>- przygotowanie do zajęć: 2</p> <p>- czytanie wskazanej literatury: 8</p> <p>- napisanie raportu z zajęć: 10</p> <p>- przygotowanie do zaliczenia: 5</p>	25
	Suma godzin	47
	Liczba punktów ECTS	2