

1.	Nazwa kierunku	geologia
2.	Cykl rozpoczęcia	2015/2016 (semestr zimowy), 2016/2017 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Ocena oddziaływania na środowisko 2

Kod modułu: 04-GE-S2-GL2-004

1. Liczba punktów ECTS: 4

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
04-GL2-004-1	zna podstawowe rodzaje oddziaływań na środowisko wybranych typów inwestycji	2GL_W001	3
		2GL_W008	3
		2GL_W015	3
		2GL_W016	3
		2GL_W018	3
04-GL2-004-2	zna zasady waloryzacji środowiska	2GL_W001	2
		2GL_W004	2
		2GL_W009	2
		2GL_W018	2
		2GL_W019	2
04-GL2-004-3	potrafi dokonać oceny wybranych elementów analiz środowiskowych	2GL_U002	2
		2GL_U003	2
		2GL_U004	2
04-GL2-004-4	potrafi dokonać syntezy wyników ekspertyz składających się na ROŚ	2GL_U004	3
		2GL_U005	3
		2GL_U006	3
04-GL2-004-5	potrafi waloryzować wybrane elementy środowiska	2GL_K007	2
		2GL_U002	2

		2GL_U004	2
		2GL_U005	2
04-GL2-004-6	potrafi ocenić stan wybranych elementów środowiska oraz ich wrażliwość na oddziaływanie człowieka	2GL_K006	2
		2GL_K007	2
		2GL_K010	2
		2GL_U005	2
		2GL_U006	2
		2GL_U008	2
		2GL_U009	2
		2GL_W015	2
04-GL2-004-7	potrafi pracować w zespole eksperckim oraz potrafi prezentować wyniki pracy zespołu ekspertów	2GL_K002	4
		2GL_K006	4
		2GL_K007	4
		2GL_K008	4
		2GL_U002	4
		2GL_U006	4
		2GL_U008	4
		2GL_U009	4
		2GL_U010	3

3. Opis modułu	
Opis	Moduł Ocena oddziaływania na środowisko-2 jest kontynuacją przedmiotu. Omawiane są oddziaływania różnego rodzaju inwestycji na środowisko. Studenci poznają kolejne, przykładowe raporty o oddziaływaniu na środowisko dla wybranych rodzajów inwestycji - obiektów liniowych, składowisk, oczyszczalni, obiektów dystrybucji i magazynowania produktów ropopochodnych, wybranych rodzajów obiektów przemysłowych (górnictwo, hutnictwo, energetyka, przemysł chemiczny, spożywczy). W trakcie trwania przedmiotu słuchacze zapoznają się z zasadami waloryzacji i dokonują ją w odniesieniu do wybranych elementów środowiska oraz samodzielnie przygotowują fragmenty raportu OOS, który podlega prezentacji i ocenie.
Wymagania wstępne	ogólna wiedza z zakresu geologii, hydrogeologii, hydro(geo)chemii oraz zagadnień środowiskowych poznawanych w toku studiów oraz znajomość zagadnień z semestru I

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
04-GL2-004-w-1	kolokwium	weryfikacja wiedzy w oparciu o treść wykładów i wskazaną literaturę	04-GL2-004-1, 04-GL2-004-2, 04-GL2-004-4, 04-GL2-004-6, 04-GL2-004-7
04-GL2-004-w-2	prace kursowe + prezentacja wyników	sprawdzenie i ocena stopnia umiejętności dokonywania własnych ocen i interpretacji; ocena umiejętności opisu przewidywanych oddziaływań oraz formułowania własnych argumentów	04-GL2-004-1, 04-GL2-004-2, 04-GL2-004-3, 04-GL2-004-4,

			04-GL2-004-5, 04-GL2-004-6, 04-GL2-004-7
--	--	--	---

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów kształcenia
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
04-GL2-004-fs_1	wykład	wykład nt. wybranych zagadnień podstawowych z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych	10	Praca ze wskazaną literaturą tematyczną umożliwiającą samodzielne przyswojenie wiedzy podstawowej i jej rozszerzenie.	30	04-GL2-004-w-1, 04-GL2-004-w-2
04-GL2-004-fs_2	ćwiczenia	ćwiczenia z wykorzystaniem rzeczywistych dokumentów raportów	40	lektura uzupełniająca, przygotowanie własnego raportu OOS, analiza wybranych raportów i opracowań	25	04-GL2-004-w-1, 04-GL2-004-w-2
04-GL2-004-fs_3	ćwiczenia terenowe	terenowe wycieczki problemowe	5	prezentacja wyników własnych analiz	1	04-GL2-004-w-1, 04-GL2-004-w-2