

1.	Nazwa kierunku	geofizyka
2.	Cykl rozpoczęcia	2017/2018 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Społeczne aspekty zrównoważonego rozwoju

Kod modułu: 04-GZ-S1-GF037

1. Liczba punktów ECTS: 3

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
GF_037_1	Zna społeczno-ekonomiczne znaczenie przemysłu.	GF1_W02	5
GF_037_2	Rozumie ideę zrównoważonego rozwoju .	GF1_W06 GF1_W07	4 4
GF_037_3	Zna i rozumie związki między osiągnięciami nauk o ziemi a możliwościami ich wykorzystania w życiu społeczno-gospodarczym.	GF1_W18	3
GF_037_4	Potrafi dobrać i zastosować podstawowe techniki, narzędzia badawcze i urządzenia do realizacji zadań badawczych z uwzględnieniem czynników gospodarczych, środowiskowych, społecznych i ekonomicznych.	GF1_K08 GF1_U09	5 5

3. Opis modułu	
Opis	Wykłady/Ćwiczenia: Społeczno-gospodarcze znaczenie przemysłu dla współczesnego świata i Polski. Charakterystyka głównych sektorów przemysłu ciężkiego: górnictwo, energetyka, metalurgia, przemysł chemiczny i budowlany (historia, stan aktualny i kierunki rozwoju). Surowce naturalne w ujęciu przyrodniczym oraz techniczno-ekonomicznym. Produkcja, przetwórstwo i wykorzystanie surowców naturalnych. Surowce proekologiczne. Wpływ przemysłu na środowisko – degradacja powierzchni, odpady, zaburzenia stosunków wodnych. Działalności przemysłu na terenach o różnym stopniu urbanizacji oraz zróżnicowanych walorach przyrodniczych. Metody i technologie minimalizujące wpływ przemysłu na środowisko. Konflikty środowiskowe i społeczne związane z lokalizacją i funkcjonowaniem inwestycji przemysłowych. Rewitalizacja terenów postindustrialnych. Mapy geologiczno-gospodarcze, sozologiczne i geośrodowiskowe. Możliwości i zasady zrównoważonego rozwoju terenów zurbanizowanych i uprzemysłowionych.
Wymagania wstępne	

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
GF_037_w_1	Kolokwium ustne	weryfikacja wiedzy zdobytej na wykładach	GF_037_1, GF_037_2, GF_037_3, GF_037_4
GF_037_w_2	Prezentacja referatu na zadany temat	opracowanie pisemne i prelekcja z użyciem środków audiowizualnych	GF_037_1, GF_037_2, GF_037_3, GF_037_4

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	
GF_037_fs_1	wykład	wykład wybranych zagadnień podstawowych z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych	15	lektura uzupełniająca, praca z podręcznikiem	7	GF_037_w_1
GF_037_fs_2	ćwiczenia	analiza map i baz danych, gry i symulacje	15		8	GF_037_w_2