

1.	Nazwa kierunku	geofizyka
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2019/2020 (semestr zimowy), 2020/2021 (semestr zimowy), 2021/2022 (semestr zimowy), 2022/2023 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Przedmiot humanistyczny/społeczny 2: Społeczne aspekty zrównoważonego rozwoju

Kod modułu: 1GF_030

1. Liczba punktów ECTS: 3

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
1GF_030_1	Zna społeczno-ekonomiczne znaczenie przemysłu.	1GF_W01	1
1GF_030_2	Rozumie ideę zrównoważonego rozwoju .	1GF_W03	3
1GF_030_3	Zna i rozumie związki między osiągnięciami nauk o ziemi a możliwościami ich wykorzystania w życiu społeczno-gospodarczym.	1GF_W02	3
1GF_030_4	Potrafi dobrać i zastosować podstawowe techniki, narzędzia badawcze i urządzenia do realizacji zadań badawczych z uwzględnieniem czynników gospodarczych, środowiskowych, społecznych i ekonomicznych.	1GF_K02	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 uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
1GF_030_w_1	Kolokwium ustne	weryfikacja wiedzy zdobytej na wykładach	

			1GF_030_1, 1GF_030_2, 1GF_030_3, 1GF_030_4
1GF_030_w_2	Prezentacja referatu na zadany temat	opracowanie pisemne i prelekcja z użyciem środków audiowizualnych	1GF_030_1, 1GF_030_2, 1GF_030_3, 1GF_030_4

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów uczenia się
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
1GF_030_fs_1	wykład	Wykład multimedialny z wykorzystaniem komputera i rzutnika.	15	lektura literatury uzupełniającej	5	1GF_030_w_1
1GF_030_fs_2	ćwiczenia	Praktyczne wykorzystanie wiedzy zdobytej na wykładach	15	praca własna z mapami i bazami danych	10	1GF_030_w_2