

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

Moduł kształcenia: Ćwiczenia terenowe - Regionalne aspekty geologii stosowanej

Kod modułu: 2GE-791

1. Liczba punktów ECTS: 2

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
2GE-791-1	wykazuje znajomość występowania i zastosowania surowców mineralnych	2GE_W1 2GE_W3 2GE_W4	3 2 1
2GE-791-2	zna środowiskowe uwarunkowania eksploatacji i przeróbki surowców mineralnych	2GE_W4	3
2GE-791-3	zna polowe metody badań geofizycznych w obszarach o zróżnicowanej budowie geologicznej	2GE_W1 2GE_W3	3 2
2GE-791-4	ma umiejętność zastosowania poznanej wiedzy terenowej w sporządzaniu opracowań dokumentacyjnych	2GE_W4	3
2GE-791-5	ma umiejętność wykonywania płytkich pomiarów geofizycznych na potrzeby prac geologicznych	2GE_U1 2GE_U3	3 2
2GE-791-6	ma świadomość ekologiczną i środowiskową różnych aspektów eksploatacji oraz przeróbki kopaliny użytecznych	2GE_K3	3

3. Opis modułu

Opis	Moduł Regionalne aspekty geologii stosowanej (ćwiczenia terenowe) ma umożliwić studentowi zapoznanie się z problematyką: występowania oraz kierunków wykorzystania surowców energetycznych, lokalizacji potencjalnych odkryć złóż ropy i gazu, problematyką występowania i wykorzystania wód geotermalnych, procesem wytwarzania energii jądrowej oraz jej wpływem na środowisko, występowania historycznych i współczesnych regionów kopalnictwa oraz perspektywami odkryć nowych złóż rud metali, rozmieszczenia i kierunków wykorzystania surowców chemicznych i skalnych. Student powinien także nabyć umiejętność zastosowania kompleksowych badań geofizycznych w rozpoznawaniu płytkiej budowy geologicznej dla celów inżynierskich, monitoringu i ochrony środowiska.
-------------	---

Wymagania wstępne	Górnictwo, Wiertnictwo, Geologia i ekonomika złóż, Geologia kopalniana, Geofizyka
--------------------------	---

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
2GE-791-w-1	kolokwium pisemne	weryfikacja wiedzy poznanej w trakcie realizacji zajęć, sprawdzenie umiejętności kojarzenia i wiązania faktów oraz procesów zaobserwowanych przez studenta w terenie	2GE-791-1, 2GE-791-2, 2GE-791-4, 2GE-791-6
2GE-791-w-2	praca pisemna	opracowanie i interpretacja pomiarów geofizycznych wykonanych w terenie	2GE-791-3, 2GE-791-5

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	
2GE-791-fs-1	ćwiczenia terenowe	obserwacje w terenie, wykonywanie prac polowych, prowadzenie zajęć z udziałem przedstawicieli przemysłu	30	prowadzenie notatnika terenowego, opracowywanie wyników prac, przyswajanie poznanych w terenie wiadomości	32	2GE-791-w-1, 2GE-791-w-2