

1.	<b>Nazwa kierunku</b>	<b>geologia</b>
2.	Cykl rozpoczęcia	2017/2018 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

**Moduł kształcenia:** Ćwiczenia terenowe - Regionalne aspekty geologii stosowanej

**Kod modułu:** 04-GE-GL2-791

**1. Liczba punktów ECTS:** 2

<b>2. Zakładane efekty kształcenia modułu</b>			
<b>kod</b>	<b>opis</b>	<b>efekty kształcenia kierunku</b>	<b>stopień realizacji (skala 1-5)</b>
04-GL2-791-1	wykazuje znajomość występowania i zastosowania surowców mineralnych	2GL_W008	3
		2GL_W009	3
04-GL2-791-2	zna środowiskowe uwarunkowania eksploatacji i przeróbki surowców mineralnych	2GL_W015	3
		2GL_W018	5
04-GL2-791-3	zna polowe metody badań geofizycznych w obszarach o zróżnicowanej budowie geologicznej	2GL_W008	2
		2GL_W014	3
04-GL2-791-4	ma umiejętność zastosowania poznanej wiedzy terenowej w sporządzaniu opracowań dokumentacyjnych	2GL_U001	2
		2GL_U008	3
04-GL2-791-5	ma umiejętność wykonywania płytkich pomiarów geofizycznych na potrzeby prac geologicznych	2GL_U005	2
04-GL2-791-6	ma świadomość ekologiczną i środowiskową różnych aspektów eksploatacji oraz przeróbki kopalin użytecznych	2GL_K009	4

<b>3. Opis modułu</b>	
<b>Opis</b>	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.

<b>Wymagania wstępne</b>	Górnictwo, Wiertnictwo, Geologia i ekonomika złóż, Geologia kopalniana, Geofizyka
--------------------------	---

<b>4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu</b>			
<b>kod</b>	<b>nazwa (typ)</b>	<b>opis</b>	<b>efekty kształcenia modułu</b>
04-GL2-791-w-1	kolokwium pisemne	weryfikacja wiedzy poznanej w trakcie realizacji zajęć, sprawdzenie umiejętności kojarzenia i wiązania faktów oraz procesów zaobserwowanych przez studenta w terenie	04-GL2-791-1, 04-GL2-791-2, 04-GL2-791-4, 04-GL2-791-6
04-GL2-791-w-2	praca pisemna	opracowanie i interpretacja pomiarów geofizycznych wykonanych w terenie	04-GL2-791-3, 04-GL2-791-5

<b>5. Rodzaje prowadzonych zajęć</b>						
<b>kod</b>	<b>rodzaj prowadzonych zajęć</b>			<b>praca własna studenta</b>		<b>sposoby weryfikacji efektów kształcenia</b>
	<b>nazwa</b>	<b>opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)</b>	<b>liczba godzin</b>	<b>opis</b>	<b>liczba godzin</b>	
04-GL2-791-fs-1	ćwiczenia terenowe	obserwacje w terenie, wykonywanie prac polowych, prowadzenie zajęć z udziałem przedstawicieli przemysłu	36	prowadzenie notatnika terenowego, opracowywanie wyników prac, przyswajanie poznanych w terenie wiadomości	32	04-GL2-791-w-1, 04-GL2-791-w-2