

1.	<b>Nazwa kierunku</b>	<b>geologia</b>
2.	Cykl rozpoczęcia	2014/2015 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

**Moduł kształcenia:** Aktualne problemy w geologii węgla i torfów

**Kod modułu:** 04-GE-LZ-S2-GL2-703

**1. Liczba punktów ECTS:** 3

<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-GL2-703_1	Poszerza wiedzę w zakresie definicji podstawowych kategorii pojęciowych w obszarze typy torfu, rodzaj torfowisk, materiał fitogeniczny oraz ugruntowuje ich znajomość	2GL_W001	3
04-GL2-703_2	Poznać najważniejsze obszary złóżowe torfowisk, wielkość zasobów i wydobycia torfu w Polsce i na świecie		
04-GL2-703_3	Zrozumieć aktualne trendy w wykorzystaniu i zastosowaniu torfów		
04-GL2-703_4	Uświadomić sobie znaczenie węgla brunatnych dla energetyki na bazie krajowych zasobów i wielkości wydobycia		
04-GL2-703_5	Poznać najważniejsze obszary złóżowe oraz perspektywy rozwoju eksploatacji węgla brunatnych w Polsce		
04-GL2-703_6	Wykazać dominującą w energetyce Polski rolę węgla kamiennego na bazie zasobów i wielkości wydobycia zagłębi węglowych		
04-GL2-703_7	Zrozumieć degradacyjny wpływ eksploatacji i energetycznego kierunku wykorzystania węgla oraz poznać metody jego ograniczenia.		
04-GL2-703_8	Umie samodzielnie przygotować treści wskazanych przez prowadzącego, w formie pisemnej oraz ustnej prelekcji z użyciem środków audiowizualnych w oparciu o bieżącą literaturę polską i zagraniczną		

<b>3. Opis modułu</b>	
<b>Opis</b>	Moduł Aktualne problemy w geologii węgla i torfów ma umożliwić studentowi zapoznanie się z wybranymi zagadnieniami geologii złóż węgla i torfów. Torfy: środowisko depozycji, materiał fitogeniczny, typy i gatunki torfów, rodzaje torfowisk, skład i domieszki mineralne. Charakterystyka złóż torfu w Polsce i na świecie. Węgle brunatne: odmiany genetyczne, klasyfikacje, wykorzystanie. Kopaliny towarzyszące, wpływ eksploatacji na środowisko. Aktualne problemy eksploatacji i dystrybucji węgla w Polsce i na świecie. Węgle kamienne - analiza geologiczno-złożowa i ekonomiczna polskich zagłębi. Problemy restrukturyzacji górnictwa węgla kamiennego w Polsce i na świecie. Uwaga: niektóre zagadnienia mogą być realizowane w terenie.
<b>Wymagania wstępne</b>	Podstawowe wiadomości z Geologii dynamicznej i złożowej

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
04-GL2-703_w_1	Kolokwium zaliczeniowe	Forma testu wielokrotnego wyboru i pytań otwartych	04-GL2-703_1, 04-GL2-703_2, 04-GL2-703_3, 04-GL2-703_4, 04-GL2-703_5, 04-GL2-703_6, 04-GL2-703_7
04-GL2-703_w_2	Referat	Ocena merytoryczna wykorzystanych materiałów oraz sposobu prezentacji	04-GL2-703_1, 04-GL2-703_2, 04-GL2-703_3, 04-GL2-703_4, 04-GL2-703_5, 04-GL2-703_6, 04-GL2-703_7, 04-GL2-703_8

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-GL2-703_fs_1	wykład	wykład wybranych zagadnień dotyczących aktualnych problemów pozyskania węgla i torfów z wykorzystaniem środków audiowizualnych	30	lektura zalecanej literatury uzupełniającej	15	04-GL2-703_w_1
04-GL2-703_fs_2	laboratorium	prezentacja z wykorzystaniem środków wizualnych	15	studiowanie literatury i materiałów internetowych, przygotowanie prezentacji	10	04-GL2-703_w_2