

<b>1.</b>	<b>Nazwa kierunku</b>	<b>geologia</b>
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:** Aktualne problemy w geologii węgla i torfów

**Kod modułu:** 2GE-703

**1. Liczba punktów ECTS:** 2

<b>2. Zakładane efekty uczenia się modułu</b>			
<b>kod</b>	<b>opis</b>	<b>efekty uczenia się kierunku</b>	<b>stopień realizacji (skala 1-5)</b>
2GE-703-1	Poszerza wiedzę w zakresie definicji podstawowych kategorii pojęciowych w obszarze typy torfu, rodzaj torfowisk, materiał fitogeniczny oraz ugruntowuje ich znajomość	2GE_W1	3
2GE-703-2	Poznać najważniejsze obszary złożowe torfowisk, wielkość zasobów i wydobycia torfu w Polsce i na świecie	2GE_W1 2GE_W4	2 2
2GE-703-3	Zrozumieć aktualne trendy w wykorzystaniu i zastosowaniu torfów	2GE_W1 2GE_W3	3 2
2GE-703-4	Uświadomić sobie znaczenie węgla brunatnych dla energetyki na bazie krajowych zasobów i wielkości wydobycia	2GE_W3 2GE_W4	3 2
2GE-703-5	Poznać najważniejsze obszary złożowe oraz perspektywy rozwoju eksploatacji węgla brunatnych w Polsce	2GE_W4	2
2GE-703-6	Wykazać dominującą w energetyce Polski rolę węgla kamiennego na bazie zasobów i wielkości wydobycia zagłębi węglowych	2GE_U1	3
2GE-703-7	Zrozumieć degradacyjny wpływ eksploatacji i energetycznego kierunku wykorzystania węgla oraz poznać metody jego ograniczenia.	2GE_W3 2GE_W4	3 3
2GE-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	2GE_U4 2GE_U5	3 3

**3. Opis modułu**

<b>Opis</b>	
-------------	--

	<p>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.</p>
<b>Wymagania wstępne</b>	Podstawowe wiadomości z Geologii dynamicznej i złożowej

<b>4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu</b>			
<b>kod</b>	<b>nazwa (typ)</b>	<b>opis</b>	<b>efekty uczenia się modułu</b>
2GE-703-w-1	Kolokwium zaliczeniowe	Forma testu wielokrotnego wyboru i pytań otwartych	2GE-703-1, 2GE-703-2, 2GE-703-3, 2GE-703-4, 2GE-703-5, 2GE-703-6, 2GE-703-7
2GE-703-w-2	Referat	Ocena merytoryczna wykorzystanych materiałów oraz sposobu prezentacji	2GE-703-1, 2GE-703-2, 2GE-703-3, 2GE-703-4, 2GE-703-5, 2GE-703-6, 2GE-703-7, 2GE-703-8

<b>5. Rodzaje prowadzonych zajęć</b>						
<b>kod</b>	<b>rodzaj prowadzonych zajęć</b>			<b>praca własna studenta</b>		<b>sposoby weryfikacji efektów uczenia się</b>
	<b>nazwa</b>	<b>opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)</b>	<b>liczba godzin</b>	<b>opis</b>	<b>liczba godzin</b>	
2GE-703-fs-1	wykład	wykład wybranych zagadnień dotyczących aktualnych problemów pozyskania węgla i torfów z wykorzystaniem środków audiowizualnych	30	lektura zalecanej literatury uzupełniającej	15	2GE-703-w-1
2GE-703-fs-2	laboratorium	prezentacja z wykorzystaniem środków wizualnych	15	studiowanie literatury i materiałów internetowych, przygotowanie prezentacji	10	2GE-703-w-2