

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

Moduł kształcenia: Konwencjonalne i alternatywne źródła energii

Kod modułu: 2OS_35

1. Liczba punktów ECTS: 3

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
2OS_35_1	zna technologie przetwarzania surowców energetycznych i wytwarzania na ich bazie energii	2OS_W05	5
2OS_35_2	rozumie korzyści i ograniczenia wykorzystania odnawialnych źródeł energii	2OS_W01	4
2OS_35_3	zna zasady funkcjonowania rynku energii elektrycznej i ciepłej	2OS_W21	5
2OS_35_4	jest świadomy środowiskowych 2OSztów wykorzystywania paliw kopalnych	2OS_K10	4
2OS_35_5	potrafi określić podstawowe założenia efektywności energetycznej	2OS_U10	5
2OS_35_6	rozumie konieczność wdrażania nowych technologii wytwarzania energii	2OS_K09	5
2OS_35_7	docenia rolę zrównoważonego rozwoju w gospodarce energetycznej	2OS_K10	4

3. Opis modułu	
Opis	Wykład ma na celu przekazanie wiedzy z zakresu: <ul style="list-style-type: none"> • struktury wykorzystania źródeł energii (tendencje zmian, perspektywy); • organizacji rynku energii elektrycznej; • technologii przetwarzania surowców energetycznych oraz technologii wytwarzania energii; • nowych technologii w energetyce oraz działań zwiększających efektywność energetyczną; • oddziaływania spalania paliw kopalnych na środowisko oraz narzędzi technicznych i ekonomicznych ograniczających ten wpływ; • zasobów odnawialnych źródeł energii oraz prawnych i ekonomicznych aspektów ich wykorzystania; • możliwości wykorzystania odpadowych źródeł energii.
Wymagania wstępne	wiedza z zakresu podstaw gospodarki surowcami mineralnymi oraz zasobów środowiska naturalnego

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
2OS_35_w_1	kolokwium zaliczeniowe	forma testu wielokrotnego wyboru i pytań otwartych	2OS_35_1, 2OS_35_2, 2OS_35_3, 2OS_35_4, 2OS_35_5, 2OS_35_6, 2OS_35_7

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	
2OS_35_fs_1	wykład	wykład dotyczący wytwarzania energii oraz gospodarowania źródłami energii z wykorzystaniem środków audiowizualnych	30	lektura zalecanej literatury uzupełniającej i studiowanie materiałów internetowych	30	2OS_35_w_1