

**AGH**AGH UNIVERSITY OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY

Nazwa modułu: Zajęcia terenowe z energetyki konwencjonalnej i odnawialnej

Rok akademicki: 2015/2016 Kod: BEZ-1-411-s Punkty ECTS: 3

Wydział: Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska

Kierunek: Ekologiczne Źródła Energii Specjalność: —

Poziom studiów: Studia I stopnia Forma i tryb studiów: Stacjonarne

Język wykładowy: Polski Profil kształcenia: Ogólnoakademicki (A) Semestr: 4

Strona www: —

Osoba odpowiedzialna: -

Osoby prowadzące:

Opis efektów kształcenia dla modułu zajęć

Kod EKM	Student, który zaliczył moduł zajęć wie/umie/potrafi	Powiązania z EKK	Sposób weryfikacji efektów kształcenia (forma zaliczeń)
Wiedza			
M_W001	Potrafi określić stopień oddziaływania instalacji wykorzystujących paliwa kopalne na środowisko naturalne	EZ1A_W10	Sprawozdanie z odbycia praktyki
M_W002	Potrafi opisać i scharakteryzować zasadę działania instalacji wykorzystujących paliwa konwencjonalne	EZ1A_W16	Sprawozdanie z odbycia praktyki
Umiejętności			
M_U001	Potrafi samodzielnie zdobywać informacje na temat instalacji wykorzystujących paliwa kopalne	EZ1A_U07	Sprawozdanie z odbycia praktyki
Kompetencje społeczne			
M_K001	Rozumie potrzebę dbania o środowisko naturalne	EZ1A_K07, EZ1A_W10	Sprawozdanie z odbycia praktyki

Matryca efektów kształcenia w odniesieniu do form zajęć

Kod EKM	Student, który zaliczył moduł zajęć wie/umie/potrafi	Forma zajęć
---------	--	-------------

		Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Konwersatorium	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Inne	E-learning
Wiedza												
M_W001	Potrafi określić stopień oddziaływania instalacji wykorzystujących paliwa kopalne na środowisko naturalne	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
M_W002	Potrafi opisać i scharakteryzować zasadę działania instalacji wykorzystujących paliwa konwencjonalne	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
Umiejętności												
M_U001	Potrafi samodzielnie zdobywać informacje na temat instalacji wykorzystujących paliwa kopalne	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
Kompetencje społeczne												
M_K001	Rozumie potrzebę dbania o środowisko naturalne	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-

Treść modułu zajęć (program wykładów i pozostałych zajęć)

Zajęcia praktyczne

Praktyka o charakterze objazdowym odbywa się na terenie Polski. W trakcie jej trwania student zapoznaje się z zasadą działania instalacji grzewczych wykorzystujących paliwa kopalne. Student zapoznaje się z urządzeniami stosowanymi w elektrowniach konwencjonalnych. Ma możliwość poznania sposobów ochrony środowiska przed negatywnymi skutkami spalania paliw kopalnych.

Sposób obliczania oceny końcowej

Ocena końcowa = ocena ze sprawozdań

Wymagania wstępne i dodatkowe

Ukończone moduły:

Przemysł energetyczny a ochrona środowiska

Termodynamika techniczna

Podstawy energetyki

Zalecana literatura i pomoce naukowe

Nie podano zalecanej literatury lub pomocy naukowych.

Publikacje naukowe osób prowadzących zajęcia związane z tematyką modułu

Nie podano dodatkowych publikacji

Informacje dodatkowe

Brak

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)

Forma aktywności studenta	Obciążenie studenta
Udział w zajęciach praktycznych	45 godz
Przygotowanie sprawozdania, pracy pisemnej, prezentacji, itp.	5 godz
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	50 godz
Punkty ECTS za moduł	3 ECTS