

**AGH**AGH UNIVERSITY OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY

Nazwa modułu: Zajęcia terenowe z konwencjonalnych i odnawialnych źródeł energii

Rok akademicki: 2015/2016 Kod: BOS-1-411-s Punkty ECTS: 2

Wydział: Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska

Kierunek: Ochrona Środowiska Specjalność: —

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

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

Strona www: —

Osoba odpowiedzialna: dr inż. Janowski Mirosław (janowski@agh.edu.pl)

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	Student potrafi zidentyfikować, scharakteryzować instalacje oparte o odnawialne źródła energii oraz zna zasady ich działania	OS1A_W02, OS1A_W11	Sprawozdanie z odbycia praktyki
M_W003	Potrafi samodzielnie zdobywać informacje na temat instalacji energetycznych oraz oceniać ich podstawowe parametry techniczne	OS1A_U13	Sprawozdanie z odbycia praktyki
Umiejętności			
M_U002	Potrafi opisać i scharakteryzować zasadę działania instalacji wykorzystujących paliwa konwencjonalne	OS1A_U20	Sprawozdanie z odbycia praktyki
Kompetencje społeczne			
M_K001	Student potrafi opisać wpływ instalacji energetycznych na środowisko i rozumie potrzebę ograniczania ich oddziaływania na środowisko naturalne	OS1A_K09	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	Student potrafi zidentyfikować, scharakteryzować instalacje oparte o odnawialne źródła energii oraz zna zasady ich działania	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M_W003	Potrafi samodzielnie zdobywać informacje na temat instalacji energetycznych oraz oceniać ich podstawowe parametry techniczne	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Umiejętności												
M_U002	Potrafi opisać i scharakteryzować zasadę działania instalacji wykorzystujących paliwa konwencjonalne	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kompetencje społeczne												
M_K001	Student potrafi opisać wpływ instalacji energetycznych na środowisko i rozumie potrzebę ograniczania ich oddziaływania na środowisko naturalne	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Treść modułu zajęć (program wykładów i pozostałych zajęć)

Zajęcia terenowe

-

Sposób obliczania oceny końcowej

Ocena końcowa = ocena ze sprawozdań

Wymagania wstępne i dodatkowe

Ukończone moduły:

Przemysł energetyczny a ochrona środowiska

Termodynamika techniczna

Podstawy energetyki konwencjonalnej

Podstawy energetyki opartej o OZE

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 terenowych	28 godz
Przygotowanie sprawozdania, pracy pisemnej, prezentacji, itp.	22 godz
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	50 godz
Punkty ECTS za moduł	2 ECTS