

**AGH**AGH UNIVERSITY OF SCIENCE  
AND TECHNOLOGY

Nazwa modułu: Praktyka zawodowa

Rok akademicki: 2015/2016 Kod: BEZ-1-612-s Punkty ECTS: 4

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: 6

Strona www: —

Osoba odpowiedzialna: dr hab. inż. Sowizdzał Anna (ansow@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	Potrafi scharakteryzować instalacje wykorzystujące poszczególne odnawialne źródła energii	EZ1A_W16, EZ1A_W11	Sprawozdanie
Umiejętności			
M_U001	Potrafi opisać i scharakteryzować zasadę działania instalacji wykorzystujących poszczególne odnawialne źródła energii	EZ1A_U09, EZ1A_U08	Sprawozdanie
M_U002	Potrafi odczytywać informacje umieszczone na tabliczkach znamionowych urządzeń	EZ1A_U17, EZ1A_U12	Sprawozdanie
Kompetencje społeczne			
M_K001	Potrafi pracować w grupie w celu osiągnięcia wspólnego efektu	EZ1A_K02, EZ1A_K05, EZ1A_U18, EZ1A_K03	Sprawozdanie

## 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 scharakteryzować instalacje wykorzystujące poszczególne odnawialne źródła energii	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
Umiejętności												
M_U001	Potrafi opisać i scharakteryzować zasadę działania instalacji wykorzystujących poszczególne odnawialne źródła energii	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
M_U002	Potrafi odczytywać informacje umieszczone na tabliczkach znamionowych urządzeń	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
Kompetencje społeczne												
M_K001	Potrafi pracować w grupie w celu osiągnięcia wspólnego efektu	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-

## Treść modułu zajęć (program wykładów i pozostałych zajęć)

### Zajęcia praktyczne

Czas trwania praktyki wynosi 120 godz. i ma charakter indywidualny. Student sam znajduje i proponuje instytucję lub firmę, w której zamierza odbyć praktykę zawodową. Sam uzgadnia jej termin i przedstawia cel i zakres praktyki, po wcześniejszym zatwierdzeniu przez uczelnianego koordynatora praktyk zawodowych.

Celem praktyki zawodowej może być m.in.:

- 1) zapoznanie się z organizacją pracy i zakresem czynności na wybranych stanowiskach pracy mających bezpośredni związek z ekologicznymi źródłami energii,
- 2) zapoznanie się z tematyką instalowania urządzeń EZE,
- 3) zapoznanie się z tematyką projektowania instalacji wykorzystujących EZE,
- 4) zapoznanie się z innymi wybranymi aspektami wiążącymi się z ekologicznymi źródłami energii.

Praktykę należy odbywać w wybranym przedsiębiorstwie lub instytucji, w dziale lub zespole w którym rozwiązywane są problemy z zakresu ekologicznych źródeł energii.

Mogą to być np.:

- przedsiębiorstwa wykonawcze zajmujące się montażem i serwisem urządzeń EZE;
- przedsiębiorstwa produkujące urządzenia EZE;
- przedsiębiorstwa wodno-kanalizacyjne lub miejskie przedsiębiorstwa oczyszczania, prowadzące działalność w zakresie produkcji energii z odpadów;
- przedsiębiorstwa i instytucje wykorzystujące ekologiczne źródła energii w swojej działalności;
- przedsiębiorstwa produkujące nośniki energii z ekologicznych źródeł;
- przedsiębiorstwa projektowe z branży ekologicznych źródeł energii;

- firmy konsultingowe (ekspertskie) działające w branży ekologicznych źródeł energii;
- placówki naukowe Polskiej Akademii Nauk oraz instytucje badawczo-rozwojowe i inne działające w branży ekologicznych źródeł energii;
- jednostki samorządu terytorialnego (urzędy gmin, starostwa powiatowe, urzędy marszałkowskie);
- regionalne dyrekcje ochrony środowiska;

### **Sposób obliczania oceny końcowej**

Ilościowa ocena końcowa nie jest wystawiana, tylko zaliczenie.

### **Wymagania wstępne i dodatkowe**

WGGiOŚ może zawrzeć umowę/porozumienie z instytucją lub firmą przyjmującą studenta na praktykę odnośnie do odbywania praktyki zawodowej.

Na czas odbywania praktyki student musi posiadać aktualną polisę ubezpieczeniową od następstw nieszczęśliwych wypadków.

Po zakończeniu praktyki zawodowej student jest zobowiązany uzyskać zaświadczenie potwierdzające jej odbycie, które jest niezbędne do zaliczenia praktyki. Praktykę zalicza uczelniany koordynator praktyk na podstawie zaświadczenia o odbyciu praktyki oraz przedłożonego przez studenta sprawozdania z praktyki.

### **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
Realizacja praktyk oraz ich zaliczenie	120 godz
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	120 godz
Punkty ECTS za moduł	4 ECTS