



### KARTA MODUŁU / KARTA PRZEDMIOTU

Kod modułu	
Nazwa modułu	<b>Praktyka zawodowa</b>
Nazwa modułu w języku angielskim	<b>Job training</b>
Obowiązuje od roku akademickiego	<b>2016/2017</b>

### A. USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	<b>Odnawialne źródła energii</b>
Poziom kształcenia	<b>I stopień</b> (I stopień / II stopień)
Profil studiów	<b>ogólnoakademicki</b> (ogólno akademicki / praktyczny)
Forma i tryb prowadzenia studiów	<b>niestacjonarne</b> (stacjonarne / niestacjonarne)
Specjalność	
Jednostka prowadząca moduł	
Koordynator modułu	
Zatwierdził:	

### B. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	<b>Inny</b> (podstawowy / kierunkowy / inny HES)
Status modułu	<b>obowiązkowy</b> (obowiązkowy / nieobowiązkowy)
Język prowadzenia zajęć	<b>Polski</b>
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	<b>VIII semestr</b>
Usytuowanie realizacji przedmiotu w roku akademickim	<b>Semestr letni</b> (semestr zimowy / letni)
Wymagania wstępne	(kody modułów / nazwy modułów)
Egzamin	<b>nie</b> (tak / nie)
Liczba punktów ECTS	<b>4</b>

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
<b>w semestrze</b>					



### C. EFEKTY KSZTAŁCENIA I METODY SPRAWDZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

<b>Cel modułu</b>	Zdobycie doświadczenia praktycznego związanego ze studiowanym kierunkiem. Zapoznanie się ze specyfiką pracy organów samorządu terytorialnego, biur projektowych firm budowlanych. (3-4 linijki)
-------------------	--

Symbol efektu	Efekty kształcenia	Forma prowadzenia zajęć (w/c/l/p/inne)	odniesienie do efektów kierunkowych	odniesienie do efektów obszarowych
W_01	Zna uwarunkowania działalności biur projektowych, organów samorządów terytorialnych w zakresie dotyczącym OZE. Ma praktyczną wiedzę w zakresie uwarunkowań i funkcjonowania systemów zarządzania i organizacji jednostki, w której realizowana jest praktyka.	p	OZE_W10 OZE_W17 OZE_W19 OZE_W27 OZE_W31	T1A_W02 T1A_W03 T1A_W04 T1A_W05 T1A_W07 T1A_W08 T1A_W09 T1A_W11
W_02	Zna proces projektowy i specyfikę realizacji obiektów i urządzeń z zakresu OZE.	p	OZE_W02 OZE_W10 OZE_W14 OZE_W15 OZE_W17 OZE_W18 OZE_W20 OZE_W21 OZE_W22 OZE_W23 OZE_W24 OZE_W25 OZE_W26	T2A_W01 T1A_W02 T1A_W03 T1A_W04 T1A_W05 T1A_W06 T1A_W07 T1A_W08
W_03	Zna podstawy procesów technologicznych i eksploatacyjnych z zakresu OZE oraz zasady rozliczania robót.	p	OZE_W06 OZE_W08 OZE_W09 OZE_W16 OZE_W19 OZE_W27	T1A_W01 T1A_W02 T1A_W03 T1A_W04 T1A_W05 T1A_W06 T1A_W07 T1A_W08 T1A_W09 T1A_W11
U_01	Umie projektować, wykonywać i nadzorować prace montażowo – budowlane, technologiczne, instalacyjne zgodnie z dokumentacją umie ocenić stan techniczny urządzeń i obiektów OZE.	p	OZE_U04 OZE_U15 OZE_U19	T1A_U03 T1A_U05 T1A_U07 T1A_U08 T1A_U09 T1A_U10 T1A_U11 T1A_U13 T1A_U14 T1A_U15 T1A_U16
U_02	Umie ocenić przydatność metod i narzędzi służących do rozwiązywania zadań inżynierskich typowych dla OZE.	p	OZE_U11	T1A_U08 T1A_U09 T1A_U15
U_03	Umie przy rozwiązywaniu zadań inżynierskich dostrzegać ich	p	OZE_U28	T1A_U09



	aspekty pozatechniczne w tym środowiskowe.			T1A_U10
K_01	Rozumie znaczenie odpowiedzialności za wykonywane czynności inżynierskie.	p	OZE_K02	T1A_K02 T1A_K05
K_02	Ma świadomość konieczności samodzielnego podnoszenia kwalifikacji zawodowych.	p	OZE_K03	T1A_K01 T1A_K02 T1A_K04
K_03	Potrafi samodzielnie i w zespole pracować nad wyznaczonym zadaniem zgodnie z zasadami etyki zawodowej	p	OZE_K01	T1A_K03

### Treści kształcenia:

1. Treści kształcenia w zakresie wykładu
2. Treści kształcenia w zakresie ćwiczeń
3. Treści kształcenia w zakresie zadań laboratoryjnych
4. Charakterystyka zadań projektowych
5. Charakterystyka zadań w ramach innych typów zajęć dydaktycznych

(Zakres prac wykonywanych w czasie praktyk zawodowej powinien być dostosowany do profilu i charakteru działalności „zakładu pracy”)

Nr wykładu	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu
1	Szkolenie BHP	W_01 K_01
2	Zapoznanie się zakresem działalności zakładu, jednostki w której odbywana jest praktyka	W_01 K_01
3	Zapoznanie się z procedurami funkcjonowania, zarządzania i organizacji jednostki w której realizowana jest praktyka	W_01 K_01
4	Udział w procesie projektowym	W_02 U_01 U_02 K_01 K_03
5	Udział w procesie wykonawczym inwestycji	W_01 W_02 K_01
6	Zapoznanie się z technologią i eksploatacją elementów instalacji OZE	W_02 W_03 U_02 K_01 K_03
7	Udział w bieżącej działalności zakładu (uczestnictwo w procesach technicznych)	W_02 W_03 K_01 K_03
8	Udział w procesie nadzoru inwestycyjnego	W_01 W_02 U_01 K_01 K_02



### Metody sprawdzania efektów kształcenia

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia (sposób sprawdzenia, w tym dla umiejętności – odwołanie do konkretnych zadań projektowych, laboratoryjnych, itp.)
W_01	Przedłożenie, potwierdzonego przez pracodawcę, sprawozdania z odbytej praktyki
W_02	Przedłożenie, potwierdzonego przez pracodawcę, sprawozdania z odbytej praktyki
W_03	Przedłożenie, potwierdzonego przez pracodawcę, sprawozdania z odbytej praktyki
U_01	Przedłożenie, potwierdzonego przez pracodawcę, sprawozdania z odbytej praktyki
U_02	Przedłożenie, potwierdzonego przez pracodawcę, sprawozdania z odbytej praktyki
U_03	Przedłożenie, potwierdzonego przez pracodawcę, sprawozdania z odbytej praktyki
K_01	Przedłożenie, potwierdzonego przez pracodawcę, sprawozdania z odbytej praktyki
K_02	Przedłożenie, potwierdzonego przez pracodawcę, sprawozdania z odbytej praktyki
K_03	Przedłożenie, potwierdzonego przez pracodawcę, sprawozdania z odbytej praktyki

### D. NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS		
	Rodzaj aktywności	obciążenie studenta
1	Udział w wykładach	
2	Udział w ćwiczeniach	
3	Udział w laboratoriach	
4	Udział w konsultacjach (2-3 razy w semestrze)	
5	Udział w zajęciach projektowych	
6	Konsultacje projektowe	
7	Udział w egzaminie	
8		
9	<b>Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego</b>	(suma)
10	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego</b> (1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)	
11	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	
12	Samodzielne przygotowanie się do ćwiczeń	
13	Samodzielne przygotowanie się do kolokwium	
14	Samodzielne przygotowanie się do laboratoriów	
15	Wykonanie sprawozdań	
15	Przygotowanie do kolokwium końcowego z laboratorium	
17	Wykonanie projektu lub dokumentacji	
18	Przygotowanie do egzaminu	
19	Praktyka studencka	<b>4 tygodnie</b>
20	<b>Liczba godzin samodzielnej pracy studenta</b>	<b>4 tygodnie</b> (suma)
21	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy</b> (1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)	
22	<b>Sumaryczne obciążenie pracą studenta</b>	
23	<b>Punkty ECTS za moduł</b> 1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta	<b>4</b>
24	<b>Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>	<b>4 tygodnie</b>



	<i>Suma godzin związanych z zajęciami praktycznymi</i>	
25	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym</b> <i>1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta</i>	<b>4</b>

### E. LITERATURA

Wykaz literatury	
Witryna WWW modułu/przedmiotu	