



KARTA MODUŁU / KARTA PRZEDMIOTU

Kod modułu	
Nazwa modułu	Praktyki zawodowe
Nazwa modułu w języku angielskim	Job training
Obowiązuje od roku akademickiego	2012/2013

A. USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	Inżynieria Środowiska
Poziom kształcenia	I stopień <i>(I stopień / II stopień)</i>
Profil studiów	ogólno akademicki <i>(ogólno akademicki / praktyczny)</i>
Forma i tryb prowadzenia studiów	niestacjonarne <i>(stacjonarne / niestacjonarne)</i>
Specjalność	
Jednostka prowadząca moduł	Wydział Inżynierii Środowiska, Geomatyki i Energetyki
Koordinator modułu	dr inż. Lidia Bartkiewicz
Zatwierdził:	dr hab. Lidia Dąbek, prof. PŚk

B. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	kierunkowy <i>(podstawowy / kierunkowy / inny HES)</i>
Status modułu	obowiązkowy <i>(obowiązkowy / nieobowiązkowy)</i>
Język prowadzenia zajęć	polski
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	semestr 7
Usytuowanie realizacji przedmiotu w roku akademickim	semestr zimowy <i>(semestr zimowy / letni)</i>
Wymagania wstępne	<i>(kody modułów / nazwy modułów)</i>
Egzamin	nie <i>(tak / nie)</i>
Liczba punktów ECTS	4

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
w semestrze					



EFEKTY KSZTAŁCENIA I METODY SPRAWDZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Cel modułu	Zdobycie doświadczenia praktycznego związanego ze studiowanym kierunkiem. Zapoznanie się ze specyfiką pracy zakładów lub służb komunalnych, organów samorządu terytorialnego, biur projektowych.
-------------------	--

Symbol efektu	Efekty kształcenia	Forma prowadzenia zajęć (w/ć/l/p/inne)	odniesienie do efektów kierunkowych	odniesienie do efektów obszarowych
W_01	Zna uwarunkowania działalności przedsiębiorstw komunalnych, biur projektowych, organów samorządów terytorialnych w zakresie dotyczącym inżynierii środowiska. Ma praktyczną wiedzę w zakresie uwarunkowań i funkcjonowania systemów zarządzania i organizacji jednostki w której realizowana jest praktyka	inne	IS_W18 IS_W19 IS_W20 IS_W21	T1A_W02 T1A_W07 T1A_W08 T1A_W09 T1A_W10 T1A_W11
W_02	Zna proces projektowy i specyfikę realizacji obiektów i urządzeń z zakresu inżynierii środowiska (instalacji oczyszczania wody, oczyszczania ścieków, gospodarki odpadami, instalacji i sieci wod-kan, instalacji sanitarnych, gazowych, grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych, odnawialnych źródeł energii)	inne	IS_W02 IS_W03 IS_W05 IS_W07 IS_W09 IS_W10	T1A_W03 T1A_W04 T1A_W05 T1A_W06 T1A_W07
W_03	Zna podstawy procesów technologicznych i eksploatacyjnych z zakresu inżynierii środowiska w ich ujęciu praktycznym (instalacji oczyszczania wody, oczyszczania ścieków, gospodarki odpadami, instalacji i sieci wod-kan, instalacji sanitarnych, gazowych, grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych, odnawialnych źródeł energii) oraz zasady rozliczania robót.	inne	IS_W07 IS_W08 IS_W09 IS_W10 IS_W11 IS_W15 IS_W19	T1A_W01 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 w inżynierii środowiska	inne	IS_U01 IS_U04 IS_U16	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 inżynierii środowiska	inne	IS_U03 IS_U27	T1A_U02 T1A_U08 T1A_U15
U_03	Umie przy rozwiązywaniu zadań inżynierskich dostrzegać ich aspekty pozatechniczne w tym środowiskowe	inne	IS_U07 IS_U25	T1A_U05 T1A_U09 T1A_U10
K_01	Rozumie znaczenie odpowiedzialności za wykonywane czynności inżynierskie	inne	IS_K02 IS_K05 IS_K06	T1A_K02 T1A_K03 T1A_K04 T1A_K05 T1A_K06 T1A_K07
K_02	Ma świadomość konieczności samodzielnego podnoszenia kwalifikacji zawodowych	inne	IS_K03	T1A_K01 T1A_K02 T1A_K04
K_03	Potrąfi samodzielnie i w zespole pracować nad wyznaczonym zadaniem zgodnie z zasadami etyki zawodowej		IS_K01 IS_K08	T1A_K03 T1A_K05



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”).

Lp	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
5	Zapoznanie się z technologią i eksploatacją obiektów i urządzeń komunalnych	W_02 W_03 U_02 K_01 K_03
6	Udział w bieżącej działalności zakładu (uczestnictwo w procesach technicznych)	W_02 W_03 K_01 K_03
7	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



C. NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS		
	Rodzaj aktywności	obciążenie studenta
1	Udział w wykładach	0
2	Udział w ćwiczeniach	0
3	Udział w laboratoriach	0
4	Udział w konsultacjach (2-3 razy w semestrze)	0
5	Udział w zajęciach projektowych	0
6	Konsultacje projektowe	0
7	Udział w egzaminie	0
8		
9	Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	0
10	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego <i>(1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)</i>	0
11	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	0
12	Samodzielne przygotowanie się do ćwiczeń	0
13	Samodzielne przygotowanie się do kolokwiów	0
14	Samodzielne przygotowanie się do laboratoriów	0
15	Wykonanie sprawozdań	0
15	Przygotowanie do kolokwium końcowego z laboratorium	0
17	Wykonanie projektu lub dokumentacji	0
18	Przygotowanie do egzaminu	0
19	Praktyka studencka	4 tygodnie
20	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	4 tygodnie <i>(suma)</i>
21	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy <i>(1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)</i>	
22	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	0
23	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta</i>	4
24	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym <i>Suma godzin związanych z zajęciami praktycznymi</i>	4 tygodnie
25	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym <i>1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta</i>	4

D. LITERATURA

Wykaz literatury	
Witryna WWW modułu/przedmiotu	