

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2017/2018

Wydział Inżynierii Środowiska

Kierunek studiów: Inżynieria Środowiska

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: 2

Stopień studiów: I

Specjalności: Instalacje i urządzenia ciepłne i zdrowotne sem. zimowy 2017

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Praktyki zawodowe
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Professional practice
KOD PRZEDMIOTU	WIŚ IŚ oIS D1 17/18
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty specjalnościowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	1.00
SEMESTRY	7

### 2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
7	0	0	0	0	0	160

### 3 CELE PRZEDMIOTU

**Cel 1** Wykształcenie umiejętności pracy w zespole projektowym lub wykonawczym.

**Cel 2** Rozwinięcie wiedzy i umiejętności praktycznych nabytych w trakcie studiów.

## 4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 brak

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Umiejętności** Student potrafi w praktyce wykorzystywać wiedzę i umiejętności nabyte w toku studiów.

**EK2 Wiedza** Student zna etapy projektowania, uzgodnień i realizacji typowej inwestycji.

**EK3 Kompetencje społeczne** Potrafi pracować samodzielnie i współpracować w zespole nad wyznaczonym zadaniem.

**EK4 Umiejętności** Potrafi samodzielnie poszerzać swoją wiedzę.

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

SEMINARIUM		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
S1	Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki	160

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Inne

## 8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
<b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:</b>	
Godziny wynikające z planu studiów	160
Egzaminy i zaliczenia w sesji	0
<b>Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta</b>	30
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>190</b>
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	1

## 9 SPOSOBY OCENY

Ocenę ustala Opiekun Praktyki na podstawie opinii z przedsiębiorstwa przyjmującego na praktykę.

### OCENA FORMUJĄCA

F1 Kolokwium

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Kolokwium

### KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	Student w niewielkim stopniu wykorzystuje wiedzę i umiejętności nabyte w toku studiów.
NA OCENĘ 3.5	Student przeciętnie potrafi w praktyce wykorzystywać wiedzę i umiejętności nabyte w toku studiów.
NA OCENĘ 4.0	Student poprawnie wykorzystuje w praktyce swoją wiedzę i umiejętności nabyte w toku studiów.
NA OCENĘ 4.5	Student potrafi w praktyce wykorzystywać wiedzę i umiejętności nabyte w toku studiów w stopniu ponadprzeciętnym.
NA OCENĘ 5.0	Student biegle korzysta w praktyce ze swojej wiedzy i umiejętności nabytych w toku studiów.
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3.0	Student słabo zna etapy projektowania, uzgodnień i realizacji typowej inwestycji.
NA OCENĘ 3.5	Student wykazuje się przeciętną znajomością etapów projektowania, uzgodnień i realizacji typowej inwestycji.
NA OCENĘ 4.0	Student dobrze zna etapy projektowania, uzgodnień i realizacji typowej inwestycji.
NA OCENĘ 4.5	Student wykazuje ponadprzeciętną znajomość etapów projektowania, uzgodnień i realizacji typowej inwestycji.
NA OCENĘ 5.0	Student wykazuje ponadprzeciętną znajomość etapów projektowania, uzgodnień i realizacji typowej inwestycji. Zna uwarunkowania prawne związane z w/w zagadnieniami.
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	Student jest mało samodzielny, posiada słabe umiejętności pracy w zespole.
NA OCENĘ 3.5	Student jest mało samodzielny jednak poprawnie potrafi współpracować w zespole.

NA OCENĘ 4.0	Potrafi pracować samodzielnie i współpracować w zespole nad wyznaczonym zadaniem.
NA OCENĘ 4.5	Student wykazuje ponadprzeciętne umiejętności pracy samodzielnej i współpracy w zespole.
NA OCENĘ 5.0	Student wykazuje ponadprzeciętne umiejętności pracy samodzielnej i współpracy w zespole. Wykazuje się własną inicjatywą oraz zdolnością kierowania małą grupą.
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	Student samodzielnie uzupełnia swoją wiedzę wyłącznie w oparciu o mało wiarygodne źródła Internetowe (blogi, fora). Nie weryfikuje znalezionych informacji.
NA OCENĘ 3.5	Student samodzielnie uzupełnia swoją wiedzę w oparciu o mało wiarygodne źródła Internetowe (blogi, fora). Stosuje podstawową weryfikację znalezionych informacji.
NA OCENĘ 4.0	Student samodzielnie uzupełnia swoją wiedzę w oparciu o źródła Internetowe oraz literaturę techniczną (podręczniki, katalogi, normy, itp.). Weryfikuje znalezione informacje.
NA OCENĘ 4.5	Student potrafi samodzielnie uzupełniać swoją wiedzę opierając się na wiarygodnych źródłach Internetowych oraz literaturze naukowo-technicznej. Starannie weryfikuje zdobyte informacje.
NA OCENĘ 5.0	Student potrafi samodzielnie uzupełniać swoją wiedzę opierając się na wiarygodnych źródłach Internetowych oraz literaturze naukowo-technicznej. Dla poszerzenia wiedzy korzysta również ze źródeł obcojęzycznych i publikacji naukowych. Starannie weryfikuje zdobyte informacje.

## 10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1		Cel 1 Cel 2	S1	N1	F1 P1
EK2		Cel 1 Cel 2	S1	N1	F1 P1
EK3		Cel 1 Cel 2	S1	N1	F1 P1
EK4		Cel 1 Cel 2	S1	N1	F1 P1

## 11 WYKAZ LITERATURY

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Jan Porzuczek (kontakt: porzuc@pk.edu.pl)

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr inż. Jan Porzuczek (kontakt: porzuc@pk.edu.pl)

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

---

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....