

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2018/2019

Wydział Inżynierii Środowiska

Kierunek studiów: Inżynieria Środowiska

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: 2

Stopień studiów: I

Specjalności: Inżynieria sanitarna sem. zimowy 2017

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

|                                         |                            |
|-----------------------------------------|----------------------------|
| NAZWA PRZEDMIOTU                        | Praktyki zawodowe          |
| NAZWA PRZEDMIOTU<br>W JĘZYKU ANGIELSKIM | Industrial placement       |
| KOD PRZEDMIOTU                          | WIŚ IŚ oIS D1 18/19        |
| KATEGORIA PRZEDMIOTU                    | Przedmioty specjalnościowe |
| LICZBA PUNKTÓW ECTS                     | 1.00                       |
| SEMESTRY                                | 7                          |

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

| SEMESTR | WYKŁAD | ĆWICZENIA | LABORATORIUM | LABORATORIUM<br>KOMPUTERO-<br>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<br>OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH                                               | LICZBA<br>GODZIN |
| S1         | Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki | 160              |

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 brak

## 8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

| FORMA AKTYWNOŚCI                                                                          | ŚREDNIA LICZBA GODZIN<br>NA ZREALIZOWANIE<br>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** sprawozdanie

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

**P1** raport z przebiegu praktyk potwierdzony przez Przedsiębiorcę

### KRYTERIA OCENY

| EFEKT KSZTAŁCENIA 1 |                                                                                                                                                                    |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NA OCENĘ 3.0        | Student w niewielkim stopniu wykorzystuje wiedze i umiejętności nabyte w toku studiów.                                                                             |
| NA OCENĘ 3.5        | Student przeciętnie potrafi w praktyce wykorzystywać wiedze i umiejętności nabyte w toku studiów.                                                                  |
| NA OCENĘ 4.0        | Student poprawnie wykorzystuje w praktyce swoją wiedze i umiejętności nabyte w toku studiów                                                                        |
| NA OCENĘ 4.5        | Student potrafi w praktyce wykorzystywać wiedze 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 (podreczniki, 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               | K_U18                                                                          | Cel 1 Cel 2     | S1                | N1                    | F1 P1         |
| EK2               | K_W17                                                                          | Cel 1 Cel 2     | S1                | N1                    | F1 P1         |
| EK3               | K_K07                                                                          | Cel 1 Cel 2     | S1                | N1                    | F1 P1         |
| EK4               | K_U12                                                                          | Cel 1 Cel 2     | S1                | N1                    | F1 P1         |

## 11 WYKAZ LITERATURY

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr hab. inż. , prof. PK Michał Zielina (kontakt: [michal.zielina@pk.edu.pl](mailto:michal.zielina@pk.edu.pl))

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr inż. Zbigniew Mucha (kontakt: [mziel@vistula.pk.edu.pl](mailto:mziel@vistula.pk.edu.pl))

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

---

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....