

POLITECHNIKA KRAKOWSKA  
IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2024/2025

Wydział Inżynierii Lądowej

Kierunek studiów: Budownictwo

Forma sudiów: stacjonarne

Stopień studiów: I

Specjalności: Bez specjalności

Profil: Ogólnoakademicki

Kod kierunku: BUD

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

|                                         |                                    |
|-----------------------------------------|------------------------------------|
| NAZWA PRZEDMIOTU                        | Praktyka zawodowa - budowlana      |
| NAZWA PRZEDMIOTU<br>W JĘZYKU ANGIELSKIM | Practical training in construction |
| KOD PRZEDMIOTU                          | WIL BUD oIS C32 24/25              |
| KATEGORIA PRZEDMIOTU                    | Przedmioty kierunkowe              |
| LICZBA PUNKTÓW ECTS                     | 4.00                               |
| SEMESTRY                                | 4 6                                |

2 LICZBA TYGODNI

| SEMESTR | LICZBA TYGODNI |
|---------|----------------|
| 4       | 4.00           |
| 6       | 4.00           |

3 CELE PRZEDMIOTU

- Cel 1** Zdobyć praktycznej wiedzy dotyczącej zasad funkcjonowania przedsiębiorstwa budowlanego i biura projektów
- Cel 2** Zapoznanie się z placem budowy i podstawowymi technologiami wykonywania robót budowlanych
- Cel 3** Zapoznanie się z podstawowymi dokumentami związanymi z realizacją robót budowlanych i ich obiegiem

Cel 4 Podejmowanie współpracy w zespole projektowym

Cel 5 Podstawy zarządzania zasobami ludzkimi na budowie

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

1 brak wymagań

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Wiedza** Wiedza o etapach procesu budowlanego. Znajomość organizacji placu budowy i obiegu dokumentacji.

**EK2 Umiejętności** Potrafi sprawnie i bezpiecznie poruszać się po terenie budowy. Rozpoznaje zagrożenia związane z wykonywaniem robót budowlanych i potrafi ich unikać

**EK3 Kompetencje społeczne** Potrafi nadzorować podstawowe proste prace budowlane. Potrafi komunikować się z uczestnikami procesu budowlanego

**EK4 Wiedza** Znajomość podstawowych technologii wykonywania obiektów budowlanych (roboty ziemne, zbrojarskie, betoniarskie, murarskie) Znajomość zasad montażu elementów prefabrykowanych - drewnianych, stalowych i betonowych.

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

### PRAKTYKA ZAWODOWA

| LP  | TEMATYKA ZAJĘĆ<br>OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH            | LICZBA<br>GODZIN |
|-----|-------------------------------------------------------------------|------------------|
| PZ1 | Struktura organizacyjna przedsiębiorstwa budowlano-realizacyjnego | 24               |
| PZ1 | Struktura organizacyjna przedsiębiorstwa budowlano-realizacyjnego | 24               |
| PZ1 | Struktura organizacyjna przedsiębiorstwa budowlano-realizacyjnego | 24               |
| PZ1 | Struktura organizacyjna przedsiębiorstwa budowlano-realizacyjnego | 24               |
| PZ1 | Struktura organizacyjna przedsiębiorstwa budowlano-realizacyjnego | 24               |
| PZ1 | Struktura organizacyjna przedsiębiorstwa budowlano-realizacyjnego | 24               |
| PZ1 | Struktura organizacyjna przedsiębiorstwa budowlano-realizacyjnego | 24               |
| PZ1 | Struktura organizacyjna przedsiębiorstwa budowlano-realizacyjnego | 24               |
| PZ1 | Struktura organizacyjna przedsiębiorstwa budowlano-realizacyjnego | 24               |
| PZ1 | Struktura organizacyjna przedsiębiorstwa budowlano-realizacyjnego | 24               |
| PZ1 | Struktura organizacyjna przedsiębiorstwa budowlano-realizacyjnego | 24               |
| PZ1 | Struktura organizacyjna przedsiębiorstwa budowlano-realizacyjnego | 24               |
| PZ1 | Struktura organizacyjna przedsiębiorstwa budowlano-realizacyjnego | 24               |

## PRAKTYKA ZAWODOWA

[illegible]

## PRAKTYKA ZAWODOWA

[illegible]

## PRAKTYKA ZAWODOWA

[illegible]

## PRAKTYKA ZAWODOWA

[illegible]

## PRAKTYKA ZAWODOWA

| LP         | TEMATYKA ZAJĘĆ<br>OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH                       | LICZBA<br>GODZIN |
|------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>PZ1</b> | Struktura organizacyjna przedsiębiorstwa budowlano-realizacyjnego            | 24               |
| <b>PZ1</b> | Struktura organizacyjna przedsiębiorstwa budowlano-realizacyjnego            | 24               |
| <b>PZ1</b> | Struktura organizacyjna przedsiębiorstwa budowlano-realizacyjnego            | 24               |
| <b>PZ1</b> | Struktura organizacyjna przedsiębiorstwa budowlano-realizacyjnego            | 24               |
| <b>PZ1</b> | Struktura organizacyjna przedsiębiorstwa budowlano-realizacyjnego            | 24               |
| <b>PZ1</b> | Struktura organizacyjna przedsiębiorstwa budowlano-realizacyjnego            | 24               |
| <b>PZ1</b> | Struktura organizacyjna przedsiębiorstwa budowlano-realizacyjnego            | 24               |
| <b>PZ1</b> | Struktura organizacyjna przedsiębiorstwa budowlano-realizacyjnego            | 24               |
| <b>PZ2</b> | Funkcjonowanie służb i jednostek specjalnych w przedsiębiorstwie budowlanym. | 20               |
| <b>PZ2</b> | Funkcjonowanie służb i jednostek specjalnych w przedsiębiorstwie budowlanym. | 20               |
| <b>PZ2</b> | Funkcjonowanie służb i jednostek specjalnych w przedsiębiorstwie budowlanym. | 20               |
| <b>PZ2</b> | Funkcjonowanie służb i jednostek specjalnych w przedsiębiorstwie budowlanym. | 20               |
| <b>PZ2</b> | Funkcjonowanie służb i jednostek specjalnych w przedsiębiorstwie budowlanym. | 20               |
| <b>PZ2</b> | Funkcjonowanie służb i jednostek specjalnych w przedsiębiorstwie budowlanym. | 20               |
| <b>PZ2</b> | Funkcjonowanie służb i jednostek specjalnych w przedsiębiorstwie budowlanym. | 20               |
| <b>PZ2</b> | Funkcjonowanie służb i jednostek specjalnych w przedsiębiorstwie budowlanym. | 20               |
| <b>PZ2</b> | Funkcjonowanie służb i jednostek specjalnych w przedsiębiorstwie budowlanym. | 20               |
| <b>PZ2</b> | Funkcjonowanie służb i jednostek specjalnych w przedsiębiorstwie budowlanym. | 20               |
| <b>PZ2</b> | Funkcjonowanie służb i jednostek specjalnych w przedsiębiorstwie budowlanym. | 20               |
| <b>PZ2</b> | Funkcjonowanie służb i jednostek specjalnych w przedsiębiorstwie budowlanym. | 20               |
| <b>PZ2</b> | Funkcjonowanie służb i jednostek specjalnych w przedsiębiorstwie budowlanym. | 20               |
| <b>PZ2</b> | Funkcjonowanie służb i jednostek specjalnych w przedsiębiorstwie budowlanym. | 20               |
| <b>PZ2</b> | Funkcjonowanie służb i jednostek specjalnych w przedsiębiorstwie budowlanym. | 20               |
| <b>PZ2</b> | Funkcjonowanie służb i jednostek specjalnych w przedsiębiorstwie budowlanym. | 20               |
| <b>PZ2</b> | Funkcjonowanie służb i jednostek specjalnych w przedsiębiorstwie budowlanym. | 20               |
| <b>PZ2</b> | Funkcjonowanie służb i jednostek specjalnych w przedsiębiorstwie budowlanym. | 20               |
| <b>PZ2</b> | Funkcjonowanie służb i jednostek specjalnych w przedsiębiorstwie budowlanym. | 20               |
| <b>PZ2</b> | Funkcjonowanie służb i jednostek specjalnych w przedsiębiorstwie budowlanym. | 20               |

## PRAKTYKA ZAWODOWA

[illegible]



## PRAKTYKA ZAWODOWA

[illegible]

## PRAKTYKA ZAWODOWA

[illegible]

## PRAKTYKA ZAWODOWA

[illegible]

## PRAKTYKA ZAWODOWA

[illegible]

## PRAKTYKA ZAWODOWA

[illegible]

## PRAKTYKA ZAWODOWA

[illegible]

## PRAKTYKA ZAWODOWA

[illegible]

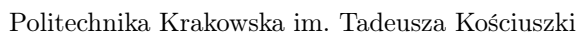
## PRAKTYKA ZAWODOWA

| LP  | TEMATYKA ZAJĘĆ<br>OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH               | LICZBA GODZIN |
|-----|----------------------------------------------------------------------|---------------|
| PZ3 | Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w przedsiębiorstwie budowlanym | 16            |
| PZ3 | Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w przedsiębiorstwie budowlanym | 16            |
| PZ3 | Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w przedsiębiorstwie budowlanym | 16            |
| PZ3 | Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w przedsiębiorstwie budowlanym | 16            |
| PZ3 | Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w przedsiębiorstwie budowlanym | 16            |
| PZ3 | Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w przedsiębiorstwie budowlanym | 16            |
| PZ3 | Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w przedsiębiorstwie budowlanym | 16            |
| PZ3 | Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w przedsiębiorstwie budowlanym | 16            |
| PZ3 | Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w przedsiębiorstwie budowlanym | 16            |
| PZ3 | Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w przedsiębiorstwie budowlanym | 16            |
| PZ3 | Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w przedsiębiorstwie budowlanym | 16            |
| PZ3 | Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w przedsiębiorstwie budowlanym | 16            |
| PZ3 | Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w przedsiębiorstwie budowlanym | 16            |
| PZ3 | Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w przedsiębiorstwie budowlanym | 16            |
| PZ3 | Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w przedsiębiorstwie budowlanym | 16            |
| PZ3 | Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w przedsiębiorstwie budowlanym | 16            |
| PZ3 | Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w przedsiębiorstwie budowlanym | 16            |
| PZ3 | Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w przedsiębiorstwie budowlanym | 16            |
| PZ3 | Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w przedsiębiorstwie budowlanym | 16            |
| PZ3 | Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w przedsiębiorstwie budowlanym | 16            |
| PZ3 | Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w przedsiębiorstwie budowlanym | 16            |
| PZ3 | Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w przedsiębiorstwie budowlanym | 16            |
| PZ3 | Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w przedsiębiorstwie budowlanym | 16            |
| PZ3 | Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w przedsiębiorstwie budowlanym | 16            |
| PZ3 | Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w przedsiębiorstwie budowlanym | 16            |
| PZ3 | Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w przedsiębiorstwie budowlanym | 16            |
| PZ4 | Metody realizacji robót ziemnych                                     | 30            |
| PZ4 | Metody realizacji robót ziemnych                                     | 30            |



## PRAKTYKA ZAWODOWA

[illegible]

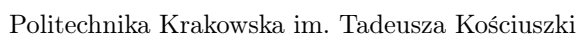


## PRAKTYKA ZAWODOWA

[illegible]

## PRAKTYKA ZAWODOWA

[illegible]

[illegible]

## PRAKTYKA ZAWODOWA

| LP  | TEMATYKA ZAJĘĆ<br>OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH | LICZBA<br>GODZIN |
|-----|--------------------------------------------------------|------------------|
| PZ4 | Metody realizacji robót ziemnych                       | 30               |
| PZ4 | Metody realizacji robót ziemnych                       | 30               |
| PZ4 | Metody realizacji robót ziemnych                       | 30               |
| PZ4 | Metody realizacji robót ziemnych                       | 30               |
| PZ4 | Metody realizacji robót ziemnych                       | 30               |
| PZ4 | Metody realizacji robót ziemnych                       | 30               |
| PZ4 | Metody realizacji robót ziemnych                       | 30               |
| PZ4 | Metody realizacji robót ziemnych                       | 30               |
| PZ4 | Metody realizacji robót ziemnych                       | 30               |
| PZ4 | Metody realizacji robót ziemnych                       | 30               |
| PZ4 | Metody realizacji robót ziemnych                       | 30               |
| PZ4 | Metody realizacji robót ziemnych                       | 30               |
| PZ4 | Metody realizacji robót ziemnych                       | 30               |
| PZ4 | Metody realizacji robót ziemnych                       | 30               |
| PZ4 | Metody realizacji robót ziemnych                       | 30               |
| PZ4 | Metody realizacji robót ziemnych                       | 30               |
| PZ4 | Metody realizacji robót ziemnych                       | 30               |
| PZ4 | Metody realizacji robót ziemnych                       | 30               |
| PZ4 | Metody realizacji robót ziemnych                       | 30               |
| PZ4 | Metody realizacji robót ziemnych                       | 30               |
| PZ4 | Metody realizacji robót ziemnych                       | 30               |
| PZ5 | Metody realizacji robót palowych i fundamentowych      | 30               |
| PZ5 | Metody realizacji robót palowych i fundamentowych      | 30               |
| PZ5 | Metody realizacji robót palowych i fundamentowych      | 30               |
| PZ5 | Metody realizacji robót palowych i fundamentowych      | 30               |
| PZ5 | Metody realizacji robót palowych i fundamentowych      | 30               |
| PZ5 | Metody realizacji robót palowych i fundamentowych      | 30               |
| PZ5 | Metody realizacji robót palowych i fundamentowych      | 30               |

## PRAKTYKA ZAWODOWA

[illegible]

## PRAKTYKA ZAWODOWA

[illegible]

## PRAKTYKA ZAWODOWA

[illegible]



## PRAKTYKA ZAWODOWA

[illegible]

## PRAKTYKA ZAWODOWA

| LP  | TEMATYKA ZAJĘĆ<br>OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH        | LICZBA<br>GODZIN |
|-----|---------------------------------------------------------------|------------------|
| PZ5 | Metody realizacji robót palowych i fundamentowych             | 30               |
| PZ5 | Metody realizacji robót palowych i fundamentowych             | 30               |
| PZ5 | Metody realizacji robót palowych i fundamentowych             | 30               |
| PZ5 | Metody realizacji robót palowych i fundamentowych             | 30               |
| PZ5 | Metody realizacji robót palowych i fundamentowych             | 30               |
| PZ5 | Metody realizacji robót palowych i fundamentowych             | 30               |
| PZ5 | Metody realizacji robót palowych i fundamentowych             | 30               |
| PZ5 | Metody realizacji robót palowych i fundamentowych             | 30               |
| PZ5 | Metody realizacji robót palowych i fundamentowych             | 30               |
| PZ5 | Metody realizacji robót palowych i fundamentowych             | 30               |
| PZ5 | Metody realizacji robót palowych i fundamentowych             | 30               |
| PZ5 | Metody realizacji robót palowych i fundamentowych             | 30               |
| PZ5 | Metody realizacji robót palowych i fundamentowych             | 30               |
| PZ5 | Metody realizacji robót palowych i fundamentowych             | 30               |
| PZ5 | Metody realizacji robót palowych i fundamentowych             | 30               |
| PZ6 | Metody realizacji konstrukcji i elementów z betonu zbrojonego | 45               |
| PZ6 | Metody realizacji konstrukcji i elementów z betonu zbrojonego | 45               |
| PZ6 | Metody realizacji konstrukcji i elementów z betonu zbrojonego | 45               |
| PZ6 | Metody realizacji konstrukcji i elementów z betonu zbrojonego | 45               |
| PZ6 | Metody realizacji konstrukcji i elementów z betonu zbrojonego | 45               |
| PZ6 | Metody realizacji konstrukcji i elementów z betonu zbrojonego | 45               |
| PZ6 | Metody realizacji konstrukcji i elementów z betonu zbrojonego | 45               |
| PZ6 | Metody realizacji konstrukcji i elementów z betonu zbrojonego | 45               |
| PZ6 | Metody realizacji konstrukcji i elementów z betonu zbrojonego | 45               |
| PZ6 | Metody realizacji konstrukcji i elementów z betonu zbrojonego | 45               |
| PZ6 | Metody realizacji konstrukcji i elementów z betonu zbrojonego | 45               |
| PZ6 | Metody realizacji konstrukcji i elementów z betonu zbrojonego | 45               |
| PZ6 | Metody realizacji konstrukcji i elementów z betonu zbrojonego | 45               |
| PZ6 | Metody realizacji konstrukcji i elementów z betonu zbrojonego | 45               |
| PZ6 | Metody realizacji konstrukcji i elementów z betonu zbrojonego | 45               |

## PRAKTYKA ZAWODOWA

[illegible]

## PRAKTYKA ZAWODOWA

[illegible]

## PRAKTYKA ZAWODOWA

[illegible]

## PRAKTYKA ZAWODOWA

[illegible]

## PRAKTYKA ZAWODOWA

| LP         | TEMATYKA ZAJĘĆ<br>OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH        | LICZBA<br>GODZIN |
|------------|---------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>PZ6</b> | Metody realizacji konstrukcji i elementów z betonu zbrojonego | 45               |
| <b>PZ6</b> | Metody realizacji konstrukcji i elementów z betonu zbrojonego | 45               |
| <b>PZ6</b> | Metody realizacji konstrukcji i elementów z betonu zbrojonego | 45               |
| <b>PZ6</b> | Metody realizacji konstrukcji i elementów z betonu zbrojonego | 45               |
| <b>PZ6</b> | Metody realizacji konstrukcji i elementów z betonu zbrojonego | 45               |
| <b>PZ6</b> | Metody realizacji konstrukcji i elementów z betonu zbrojonego | 45               |
| <b>PZ6</b> | Metody realizacji konstrukcji i elementów z betonu zbrojonego | 45               |
| <b>PZ6</b> | Metody realizacji konstrukcji i elementów z betonu zbrojonego | 45               |
| <b>PZ6</b> | Metody realizacji konstrukcji i elementów z betonu zbrojonego | 45               |
| <b>PZ7</b> | Metody montażu konstrukcji i elementów stalowych              | 45               |
| <b>PZ7</b> | Metody montażu konstrukcji i elementów stalowych              | 45               |
| <b>PZ7</b> | Metody montażu konstrukcji i elementów stalowych              | 45               |
| <b>PZ7</b> | Metody montażu konstrukcji i elementów stalowych              | 45               |
| <b>PZ7</b> | Metody montażu konstrukcji i elementów stalowych              | 45               |
| <b>PZ7</b> | Metody montażu konstrukcji i elementów stalowych              | 45               |
| <b>PZ7</b> | Metody montażu konstrukcji i elementów stalowych              | 45               |
| <b>PZ7</b> | Metody montażu konstrukcji i elementów stalowych              | 45               |
| <b>PZ7</b> | Metody montażu konstrukcji i elementów stalowych              | 45               |
| <b>PZ7</b> | Metody montażu konstrukcji i elementów stalowych              | 45               |
| <b>PZ7</b> | Metody montażu konstrukcji i elementów stalowych              | 45               |
| <b>PZ7</b> | Metody montażu konstrukcji i elementów stalowych              | 45               |
| <b>PZ7</b> | Metody montażu konstrukcji i elementów stalowych              | 45               |
| <b>PZ7</b> | Metody montażu konstrukcji i elementów stalowych              | 45               |
| <b>PZ7</b> | Metody montażu konstrukcji i elementów stalowych              | 45               |
| <b>PZ7</b> | Metody montażu konstrukcji i elementów stalowych              | 45               |
| <b>PZ7</b> | Metody montażu konstrukcji i elementów stalowych              | 45               |
| <b>PZ7</b> | Metody montażu konstrukcji i elementów stalowych              | 45               |
| <b>PZ7</b> | Metody montażu konstrukcji i elementów stalowych              | 45               |

## PRAKTYKA ZAWODOWA

[illegible]



## PRAKTYKA ZAWODOWA

[illegible]

## PRAKTYKA ZAWODOWA

[illegible]

## PRAKTYKA ZAWODOWA

[illegible]

## PRAKTYKA ZAWODOWA

[illegible]

## PRAKTYKA ZAWODOWA

[illegible]

## PRAKTYKA ZAWODOWA

[illegible]

## PRAKTYKA ZAWODOWA

[illegible]

## PRAKTYKA ZAWODOWA

| LP  | TEMATYKA ZAJĘĆ<br>OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH | LICZBA GODZIN |
|-----|--------------------------------------------------------|---------------|
| PZ8 | Metody wykonywania konstrukcji drewnianych i rusztowań | 36            |
| PZ8 | Metody wykonywania konstrukcji drewnianych i rusztowań | 36            |
| PZ8 | Metody wykonywania konstrukcji drewnianych i rusztowań | 36            |
| PZ8 | Metody wykonywania konstrukcji drewnianych i rusztowań | 36            |
| PZ8 | Metody wykonywania konstrukcji drewnianych i rusztowań | 36            |
| PZ8 | Metody wykonywania konstrukcji drewnianych i rusztowań | 36            |
| PZ8 | Metody wykonywania konstrukcji drewnianych i rusztowań | 36            |
| PZ8 | Metody wykonywania konstrukcji drewnianych i rusztowań | 36            |
| PZ8 | Metody wykonywania konstrukcji drewnianych i rusztowań | 36            |
| PZ8 | Metody wykonywania konstrukcji drewnianych i rusztowań | 36            |
| PZ8 | Metody wykonywania konstrukcji drewnianych i rusztowań | 36            |
| PZ8 | Metody wykonywania konstrukcji drewnianych i rusztowań | 36            |
| PZ8 | Metody wykonywania konstrukcji drewnianych i rusztowań | 36            |
| PZ8 | Metody wykonywania konstrukcji drewnianych i rusztowań | 36            |
| PZ8 | Metody wykonywania konstrukcji drewnianych i rusztowań | 36            |
| PZ8 | Metody wykonywania konstrukcji drewnianych i rusztowań | 36            |
| PZ8 | Metody wykonywania konstrukcji drewnianych i rusztowań | 36            |
| PZ8 | Metody wykonywania konstrukcji drewnianych i rusztowań | 36            |
| PZ8 | Metody wykonywania konstrukcji drewnianych i rusztowań | 36            |
| PZ8 | Metody wykonywania konstrukcji drewnianych i rusztowań | 36            |
| PZ8 | Metody wykonywania konstrukcji drewnianych i rusztowań | 36            |
| PZ8 | Metody wykonywania konstrukcji drewnianych i rusztowań | 36            |
| PZ9 | Wykonywanie robót wyposażeniowych i wykończeniowych    | 30            |



## PRAKTYKA ZAWODOWA

[illegible]

## PRAKTYKA ZAWODOWA

[illegible]

## PRAKTYKA ZAWODOWA

[illegible]

## PRAKTYKA ZAWODOWA

[illegible]

## PRAKTYKA ZAWODOWA

| LP          | TEMATYKA ZAJĘĆ<br>OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH                                        | LICZBA<br>GODZIN |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>PZ9</b>  | Wykonywanie robót wyposażeniowych i wykończeniowych                                           | 30               |
| <b>PZ9</b>  | Wykonywanie robót wyposażeniowych i wykończeniowych                                           | 30               |
| <b>PZ9</b>  | Wykonywanie robót wyposażeniowych i wykończeniowych                                           | 30               |
| <b>PZ9</b>  | Wykonywanie robót wyposażeniowych i wykończeniowych                                           | 30               |
| <b>PZ9</b>  | Wykonywanie robót wyposażeniowych i wykończeniowych                                           | 30               |
| <b>PZ9</b>  | Wykonywanie robót wyposażeniowych i wykończeniowych                                           | 30               |
| <b>PZ9</b>  | Wykonywanie robót wyposażeniowych i wykończeniowych                                           | 30               |
| <b>PZ9</b>  | Wykonywanie robót wyposażeniowych i wykończeniowych                                           | 30               |
| <b>PZ9</b>  | Wykonywanie robót wyposażeniowych i wykończeniowych                                           | 30               |
| <b>PZ9</b>  | Wykonywanie robót wyposażeniowych i wykończeniowych                                           | 30               |
| <b>PZ9</b>  | Wykonywanie robót wyposażeniowych i wykończeniowych                                           | 30               |
| <b>PZ9</b>  | Wykonywanie robót wyposażeniowych i wykończeniowych                                           | 30               |
| <b>PZ9</b>  | Wykonywanie robót wyposażeniowych i wykończeniowych                                           | 30               |
| <b>PZ9</b>  | Wykonywanie robót wyposażeniowych i wykończeniowych                                           | 30               |
| <b>PZ9</b>  | Wykonywanie robót wyposażeniowych i wykończeniowych                                           | 30               |
| <b>PZ9</b>  | Wykonywanie robót wyposażeniowych i wykończeniowych                                           | 30               |
| <b>PZ9</b>  | Wykonywanie robót wyposażeniowych i wykończeniowych                                           | 30               |
| <b>PZ9</b>  | Wykonywanie robót wyposażeniowych i wykończeniowych                                           | 30               |
| <b>PZ9</b>  | Wykonywanie robót wyposażeniowych i wykończeniowych                                           | 30               |
| <b>PZ9</b>  | Wykonywanie robót wyposażeniowych i wykończeniowych                                           | 30               |
| <b>PZ10</b> | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| <b>PZ10</b> | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| <b>PZ10</b> | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| <b>PZ10</b> | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |

## PRAKTYKA ZAWODOWA

| LP   | TEMATYKA ZAJĘĆ<br>OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH                                        | LICZBA<br>GODZIN |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |

## PRAKTYKA ZAWODOWA

| LP   | TEMATYKA ZAJĘĆ<br>OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH                                        | LICZBA<br>GODZIN |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |

## PRAKTYKA ZAWODOWA

| LP   | TEMATYKA ZAJĘĆ<br>OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH                                        | LICZBA<br>GODZIN |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |



## PRAKTYKA ZAWODOWA

| LP   | TEMATYKA ZAJĘĆ<br>OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH                                        | LICZBA<br>GODZIN |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |

## PRAKTYKA ZAWODOWA

| LP   | TEMATYKA ZAJĘĆ<br>OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH                                        | LICZBA<br>GODZIN |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |

## PRAKTYKA ZAWODOWA

| LP   | TEMATYKA ZAJĘĆ<br>OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH                                        | LICZBA<br>GODZIN |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |

## PRAKTYKA ZAWODOWA

| LP   | TEMATYKA ZAJĘĆ<br>OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH                                        | LICZBA<br>GODZIN |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| PZ10 | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |

## PRAKTYKA ZAWODOWA

| LP          | TEMATYKA ZAJĘĆ<br>OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH                                        | LICZBA<br>GODZIN |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>PZ10</b> | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |
| <b>PZ10</b> | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 24               |

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Inne

## 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                                                               | 0                                                       |
| Konsultacje przedmiotowe                                                                         | 0                                                       |
| Egzaminy i zaliczenia w sesji                                                                    | 0                                                       |
| Zaliczenie Raportu                                                                               | 2                                                       |
| <b>Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:</b> |                                                         |
| Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury                               | 40                                                      |
| Opracowanie wyników                                                                              | 0                                                       |
| Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji                                           | 18                                                      |
| Uczestniczenie w procesach budowlanych                                                           | 240                                                     |
| <b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>        | <b>300</b>                                              |
| SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU                                                    | 4.00                                                    |

## 9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Odpowiedź ustna

## OCENA PODSUMOWUJĄCA

**P1** Zaliczenie ustne

## WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

**W1** Złożenie potwierdzonego sprawozdania z praktyki

## OCENA AKTYWNOŚCI BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA

**B1** Inne

## KRYTERIA OCENY

| EFEKT KSZTAŁCENIA 1 |                                                                 |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------|
| NA OCENĘ 3.0        | przedstawienie potwierdzonego sprawozdania z przebiegu praktyki |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 2 |                                                                 |
| NA OCENĘ 3.0        | przedstawienie potwierdzonego sprawozdania z przebiegu praktyki |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 3 |                                                                 |
| NA OCENĘ 3.0        | przedstawienie potwierdzonego sprawozdania z przebiegu praktyki |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 4 |                                                                 |
| NA OCENĘ 3.0        | przedstawienie potwierdzonego sprawozdania z przebiegu praktyki |

## 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<br>Cel 3 | PZ1 PZ2 PZ4<br>PZ5 PZ6 PZ7<br>PZ8 PZ9 PZ10 | N1                    | F1 P1         |
| EK2               |                                                                                | Cel 2 Cel 5          | PZ2 PZ3 PZ10                               | N1                    | F1 P1         |
| EK3               |                                                                                | Cel 5                | PZ2 PZ3 PZ10                               | N1                    | F1 P1         |
| EK4               |                                                                                | Cel 2 Cel 4<br>Cel 5 | PZ4 PZ5 PZ6<br>PZ7 PZ8 PZ10                | N1                    | F1 P1         |

## 11 WYKAZ LITERATURY

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

mgr inż. Mirosław Boryczko (kontakt: mboryczk@pk.edu.pl)

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 mgr inż. Mirosław Boryczko (kontakt: mboryczk@pk.edu.pl)

2 mgr inż. Łukasz Ślaga (kontakt: lslaga@pk.edu.pl)

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

---

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....

.....