

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2017/2018

Wydział Inżynierii Lądowej

Kierunek studiów: Budownictwo

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: niestacjonarne

Kod kierunku: BUD

Stopień studiów: I

Specjalności: Konstrukcje budowlane i inżynierskie

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Praktyka zawodowa - budowlana
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	WIL BUD oIN D1 17/18
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty specjalnościowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	1.50
SEMESTRY	8

### 2 LICZBA TYGODNI

SEMESTR	LICZBA TYGODNI
8	6.00

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

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

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

### PRAKTYKA ZAWODOWA

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA 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
PZ1	Struktura organizacyjna przedsiębiorstwa budowlano-realizacyjnego	24
PZ1	Struktura organizacyjna przedsiębiorstwa budowlano-realizacyjnego	24

PRAKTYKA ZAWODOWA

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA 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
PZ1	Struktura organizacyjna przedsiębiorstwa budowlano-realizacyjnego	24
PZ2	Funkcjonowanie służb i jednostek specjalnych w przedsiębiorstwie budowlanym.	12
PZ2	Funkcjonowanie służb i jednostek specjalnych w przedsiębiorstwie budowlanym.	12
PZ2	Funkcjonowanie służb i jednostek specjalnych w przedsiębiorstwie budowlanym.	12
PZ2	Funkcjonowanie służb i jednostek specjalnych w przedsiębiorstwie budowlanym.	12
PZ2	Funkcjonowanie służb i jednostek specjalnych w przedsiębiorstwie budowlanym.	12
PZ2	Funkcjonowanie służb i jednostek specjalnych w przedsiębiorstwie budowlanym.	12
PZ2	Funkcjonowanie służb i jednostek specjalnych w przedsiębiorstwie budowlanym.	12
PZ2	Funkcjonowanie służb i jednostek specjalnych w przedsiębiorstwie budowlanym.	12
PZ2	Funkcjonowanie służb i jednostek specjalnych w przedsiębiorstwie budowlanym.	12
PZ2	Funkcjonowanie służb i jednostek specjalnych w przedsiębiorstwie budowlanym.	12
PZ2	Funkcjonowanie służb i jednostek specjalnych w przedsiębiorstwie budowlanym.	12
PZ2	Funkcjonowanie służb i jednostek specjalnych w przedsiębiorstwie budowlanym.	12
PZ2	Funkcjonowanie służb i jednostek specjalnych w przedsiębiorstwie budowlanym.	12
PZ2	Funkcjonowanie służb i jednostek specjalnych w przedsiębiorstwie budowlanym.	12
PZ2	Funkcjonowanie służb i jednostek specjalnych w przedsiębiorstwie budowlanym.	12
PZ2	Funkcjonowanie służb i jednostek specjalnych w przedsiębiorstwie budowlanym.	12



## PRAKTYKA ZAWODOWA

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
<b>PZ2</b>	Funkcjonowanie służb i jednostek specjalnych w przedsiębiorstwie budowlanym.	12
<b>PZ2</b>	Funkcjonowanie służb i jednostek specjalnych w przedsiębiorstwie budowlanym.	12
<b>PZ2</b>	Funkcjonowanie służb i jednostek specjalnych w przedsiębiorstwie budowlanym.	12
<b>PZ2</b>	Funkcjonowanie służb i jednostek specjalnych w przedsiębiorstwie budowlanym.	12
<b>PZ2</b>	Funkcjonowanie służb i jednostek specjalnych w przedsiębiorstwie budowlanym.	12
<b>PZ2</b>	Funkcjonowanie służb i jednostek specjalnych w przedsiębiorstwie budowlanym.	12
<b>PZ2</b>	Funkcjonowanie służb i jednostek specjalnych w przedsiębiorstwie budowlanym.	12
<b>PZ2</b>	Funkcjonowanie służb i jednostek specjalnych w przedsiębiorstwie budowlanym.	12
<b>PZ2</b>	Funkcjonowanie służb i jednostek specjalnych w przedsiębiorstwie budowlanym.	12
<b>PZ2</b>	Funkcjonowanie służb i jednostek specjalnych w przedsiębiorstwie budowlanym.	12
<b>PZ2</b>	Funkcjonowanie służb i jednostek specjalnych w przedsiębiorstwie budowlanym.	12
<b>PZ2</b>	Funkcjonowanie służb i jednostek specjalnych w przedsiębiorstwie budowlanym.	12
<b>PZ2</b>	Funkcjonowanie służb i jednostek specjalnych w przedsiębiorstwie budowlanym.	12
<b>PZ3</b>	Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w przedsiębiorstwie budowlanym	12
<b>PZ3</b>	Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w przedsiębiorstwie budowlanym	12
<b>PZ3</b>	Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w przedsiębiorstwie budowlanym	12
<b>PZ3</b>	Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w przedsiębiorstwie budowlanym	12
<b>PZ3</b>	Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w przedsiębiorstwie budowlanym	12
<b>PZ3</b>	Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w przedsiębiorstwie budowlanym	12
<b>PZ3</b>	Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w przedsiębiorstwie budowlanym	12
<b>PZ3</b>	Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w przedsiębiorstwie budowlanym	12
<b>PZ3</b>	Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w przedsiębiorstwie budowlanym	12
<b>PZ3</b>	Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w przedsiębiorstwie budowlanym	12
<b>PZ3</b>	Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w przedsiębiorstwie budowlanym	12
<b>PZ3</b>	Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w przedsiębiorstwie budowlanym	12
<b>PZ3</b>	Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w przedsiębiorstwie budowlanym	12
<b>PZ3</b>	Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w przedsiębiorstwie budowlanym	12
<b>PZ3</b>	Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w przedsiębiorstwie budowlanym	12
<b>PZ3</b>	Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w przedsiębiorstwie budowlanym	12
<b>PZ3</b>	Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w przedsiębiorstwie budowlanym	12
<b>PZ3</b>	Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w przedsiębiorstwie budowlanym	12

## PRAKTYKA ZAWODOWA

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
<b>PZ3</b>	Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w przedsiębiorstwie budowlanym	12
<b>PZ3</b>	Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w przedsiębiorstwie budowlanym	12
<b>PZ3</b>	Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w przedsiębiorstwie budowlanym	12
<b>PZ3</b>	Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w przedsiębiorstwie budowlanym	12
<b>PZ3</b>	Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w przedsiębiorstwie budowlanym	12
<b>PZ3</b>	Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w przedsiębiorstwie budowlanym	12
<b>PZ3</b>	Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w przedsiębiorstwie budowlanym	12
<b>PZ3</b>	Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w przedsiębiorstwie budowlanym	12
<b>PZ3</b>	Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w przedsiębiorstwie budowlanym	12
<b>PZ3</b>	Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w przedsiębiorstwie budowlanym	12
<b>PZ3</b>	Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w przedsiębiorstwie budowlanym	12
<b>PZ4</b>	Metody realizacji robót ziemnych	24
<b>PZ4</b>	Metody realizacji robót ziemnych	24
<b>PZ4</b>	Metody realizacji robót ziemnych	24
<b>PZ4</b>	Metody realizacji robót ziemnych	24
<b>PZ4</b>	Metody realizacji robót ziemnych	24
<b>PZ4</b>	Metody realizacji robót ziemnych	24
<b>PZ4</b>	Metody realizacji robót ziemnych	24
<b>PZ4</b>	Metody realizacji robót ziemnych	24
<b>PZ4</b>	Metody realizacji robót ziemnych	24
<b>PZ4</b>	Metody realizacji robót ziemnych	24
<b>PZ4</b>	Metody realizacji robót ziemnych	24
<b>PZ4</b>	Metody realizacji robót ziemnych	24
<b>PZ4</b>	Metody realizacji robót ziemnych	24
<b>PZ4</b>	Metody realizacji robót ziemnych	24
<b>PZ4</b>	Metody realizacji robót ziemnych	24
<b>PZ4</b>	Metody realizacji robót ziemnych	24
<b>PZ4</b>	Metody realizacji robót ziemnych	24
<b>PZ4</b>	Metody realizacji robót ziemnych	24
<b>PZ4</b>	Metody realizacji robót ziemnych	24
<b>PZ4</b>	Metody realizacji robót ziemnych	24
<b>PZ4</b>	Metody realizacji robót ziemnych	24
<b>PZ4</b>	Metody realizacji robót ziemnych	24

## PRAKTYKA ZAWODOWA

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
<b>PZ4</b>	Metody realizacji robót ziemnych	24
<b>PZ4</b>	Metody realizacji robót ziemnych	24
<b>PZ4</b>	Metody realizacji robót ziemnych	24
<b>PZ4</b>	Metody realizacji robót ziemnych	24
<b>PZ4</b>	Metody realizacji robót ziemnych	24
<b>PZ4</b>	Metody realizacji robót ziemnych	24
<b>PZ4</b>	Metody realizacji robót ziemnych	24
<b>PZ4</b>	Metody realizacji robót ziemnych	24
<b>PZ4</b>	Metody realizacji robót ziemnych	24
<b>PZ4</b>	Metody realizacji robót ziemnych	24
<b>PZ5</b>	Metody realizacji robót palowych i fundamentowych	24
<b>PZ5</b>	Metody realizacji robót palowych i fundamentowych	24
<b>PZ5</b>	Metody realizacji robót palowych i fundamentowych	24
<b>PZ5</b>	Metody realizacji robót palowych i fundamentowych	24
<b>PZ5</b>	Metody realizacji robót palowych i fundamentowych	24
<b>PZ5</b>	Metody realizacji robót palowych i fundamentowych	24
<b>PZ5</b>	Metody realizacji robót palowych i fundamentowych	24
<b>PZ5</b>	Metody realizacji robót palowych i fundamentowych	24
<b>PZ5</b>	Metody realizacji robót palowych i fundamentowych	24
<b>PZ5</b>	Metody realizacji robót palowych i fundamentowych	24
<b>PZ5</b>	Metody realizacji robót palowych i fundamentowych	24
<b>PZ5</b>	Metody realizacji robót palowych i fundamentowych	24
<b>PZ5</b>	Metody realizacji robót palowych i fundamentowych	24
<b>PZ5</b>	Metody realizacji robót palowych i fundamentowych	24
<b>PZ5</b>	Metody realizacji robót palowych i fundamentowych	24
<b>PZ5</b>	Metody realizacji robót palowych i fundamentowych	24
<b>PZ5</b>	Metody realizacji robót palowych i fundamentowych	24
<b>PZ5</b>	Metody realizacji robót palowych i fundamentowych	24
<b>PZ5</b>	Metody realizacji robót palowych i fundamentowych	24
<b>PZ5</b>	Metody realizacji robót palowych i fundamentowych	24
<b>PZ5</b>	Metody realizacji robót palowych i fundamentowych	24

## PRAKTYKA ZAWODOWA

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
<b>PZ5</b>	Metody realizacji robót palowych i fundamentowych	24
<b>PZ5</b>	Metody realizacji robót palowych i fundamentowych	24
<b>PZ5</b>	Metody realizacji robót palowych i fundamentowych	24
<b>PZ5</b>	Metody realizacji robót palowych i fundamentowych	24
<b>PZ5</b>	Metody realizacji robót palowych i fundamentowych	24
<b>PZ5</b>	Metody realizacji robót palowych i fundamentowych	24
<b>PZ5</b>	Metody realizacji robót palowych i fundamentowych	24
<b>PZ5</b>	Metody realizacji robót palowych i fundamentowych	24
<b>PZ5</b>	Metody realizacji robót palowych i fundamentowych	24
<b>PZ6</b>	Metody realizacji konstrukcji i elementów z betonu zbrojonego	36
<b>PZ6</b>	Metody realizacji konstrukcji i elementów z betonu zbrojonego	36
<b>PZ6</b>	Metody realizacji konstrukcji i elementów z betonu zbrojonego	36
<b>PZ6</b>	Metody realizacji konstrukcji i elementów z betonu zbrojonego	36
<b>PZ6</b>	Metody realizacji konstrukcji i elementów z betonu zbrojonego	36
<b>PZ6</b>	Metody realizacji konstrukcji i elementów z betonu zbrojonego	36
<b>PZ6</b>	Metody realizacji konstrukcji i elementów z betonu zbrojonego	36
<b>PZ6</b>	Metody realizacji konstrukcji i elementów z betonu zbrojonego	36
<b>PZ6</b>	Metody realizacji konstrukcji i elementów z betonu zbrojonego	36
<b>PZ6</b>	Metody realizacji konstrukcji i elementów z betonu zbrojonego	36
<b>PZ6</b>	Metody realizacji konstrukcji i elementów z betonu zbrojonego	36
<b>PZ6</b>	Metody realizacji konstrukcji i elementów z betonu zbrojonego	36
<b>PZ6</b>	Metody realizacji konstrukcji i elementów z betonu zbrojonego	36
<b>PZ6</b>	Metody realizacji konstrukcji i elementów z betonu zbrojonego	36
<b>PZ6</b>	Metody realizacji konstrukcji i elementów z betonu zbrojonego	36
<b>PZ6</b>	Metody realizacji konstrukcji i elementów z betonu zbrojonego	36
<b>PZ6</b>	Metody realizacji konstrukcji i elementów z betonu zbrojonego	36
<b>PZ6</b>	Metody realizacji konstrukcji i elementów z betonu zbrojonego	36
<b>PZ6</b>	Metody realizacji konstrukcji i elementów z betonu zbrojonego	36
<b>PZ6</b>	Metody realizacji konstrukcji i elementów z betonu zbrojonego	36
<b>PZ6</b>	Metody realizacji konstrukcji i elementów z betonu zbrojonego	36
<b>PZ6</b>	Metody realizacji konstrukcji i elementów z betonu zbrojonego	36
<b>PZ6</b>	Metody realizacji konstrukcji i elementów z betonu zbrojonego	36
<b>PZ6</b>	Metody realizacji konstrukcji i elementów z betonu zbrojonego	36
<b>PZ6</b>	Metody realizacji konstrukcji i elementów z betonu zbrojonego	36
<b>PZ6</b>	Metody realizacji konstrukcji i elementów z betonu zbrojonego	36

PRAKTYKA ZAWODOWA

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
PZ6	Metody realizacji konstrukcji i elementów z betonu zbrojonego	36
PZ6	Metody realizacji konstrukcji i elementów z betonu zbrojonego	36
PZ6	Metody realizacji konstrukcji i elementów z betonu zbrojonego	36
PZ6	Metody realizacji konstrukcji i elementów z betonu zbrojonego	36
PZ6	Metody realizacji konstrukcji i elementów z betonu zbrojonego	36
PZ6	Metody realizacji konstrukcji i elementów z betonu zbrojonego	36
PZ6	Metody realizacji konstrukcji i elementów z betonu zbrojonego	36
PZ7	Metody montażu konstrukcji i elementów stalowych	36
PZ7	Metody montażu konstrukcji i elementów stalowych	36
PZ7	Metody montażu konstrukcji i elementów stalowych	36
PZ7	Metody montażu konstrukcji i elementów stalowych	36
PZ7	Metody montażu konstrukcji i elementów stalowych	36
PZ7	Metody montażu konstrukcji i elementów stalowych	36
PZ7	Metody montażu konstrukcji i elementów stalowych	36
PZ7	Metody montażu konstrukcji i elementów stalowych	36
PZ7	Metody montażu konstrukcji i elementów stalowych	36
PZ7	Metody montażu konstrukcji i elementów stalowych	36
PZ7	Metody montażu konstrukcji i elementów stalowych	36
PZ7	Metody montażu konstrukcji i elementów stalowych	36
PZ7	Metody montażu konstrukcji i elementów stalowych	36
PZ7	Metody montażu konstrukcji i elementów stalowych	36
PZ7	Metody montażu konstrukcji i elementów stalowych	36
PZ7	Metody montażu konstrukcji i elementów stalowych	36
PZ7	Metody montażu konstrukcji i elementów stalowych	36
PZ7	Metody montażu konstrukcji i elementów stalowych	36
PZ7	Metody montażu konstrukcji i elementów stalowych	36
PZ7	Metody montażu konstrukcji i elementów stalowych	36
PZ7	Metody montażu konstrukcji i elementów stalowych	36
PZ7	Metody montażu konstrukcji i elementów stalowych	36
PZ7	Metody montażu konstrukcji i elementów stalowych	36
PZ7	Metody montażu konstrukcji i elementów stalowych	36
PZ7	Metody montażu konstrukcji i elementów stalowych	36
PZ7	Metody montażu konstrukcji i elementów stalowych	36



## PRAKTYKA ZAWODOWA

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
PZ7	Metody montażu konstrukcji i elementów stalowych	36
PZ7	Metody montażu konstrukcji i elementów stalowych	36
PZ7	Metody montażu konstrukcji i elementów stalowych	36
PZ7	Metody montażu konstrukcji i elementów stalowych	36
PZ7	Metody montażu konstrukcji i elementów stalowych	36
PZ7	Metody montażu konstrukcji i elementów stalowych	36
PZ8	Metody wykonywania konstrukcji drewnianych i rusztowań	30
PZ8	Metody wykonywania konstrukcji drewnianych i rusztowań	30
PZ8	Metody wykonywania konstrukcji drewnianych i rusztowań	30
PZ8	Metody wykonywania konstrukcji drewnianych i rusztowań	30
PZ8	Metody wykonywania konstrukcji drewnianych i rusztowań	30
PZ8	Metody wykonywania konstrukcji drewnianych i rusztowań	30
PZ8	Metody wykonywania konstrukcji drewnianych i rusztowań	30
PZ8	Metody wykonywania konstrukcji drewnianych i rusztowań	30
PZ8	Metody wykonywania konstrukcji drewnianych i rusztowań	30
PZ8	Metody wykonywania konstrukcji drewnianych i rusztowań	30
PZ8	Metody wykonywania konstrukcji drewnianych i rusztowań	30
PZ8	Metody wykonywania konstrukcji drewnianych i rusztowań	30
PZ8	Metody wykonywania konstrukcji drewnianych i rusztowań	30
PZ8	Metody wykonywania konstrukcji drewnianych i rusztowań	30
PZ8	Metody wykonywania konstrukcji drewnianych i rusztowań	30
PZ8	Metody wykonywania konstrukcji drewnianych i rusztowań	30
PZ8	Metody wykonywania konstrukcji drewnianych i rusztowań	30
PZ8	Metody wykonywania konstrukcji drewnianych i rusztowań	30
PZ8	Metody wykonywania konstrukcji drewnianych i rusztowań	30
PZ8	Metody wykonywania konstrukcji drewnianych i rusztowań	30
PZ8	Metody wykonywania konstrukcji drewnianych i rusztowań	30
PZ8	Metody wykonywania konstrukcji drewnianych i rusztowań	30
PZ8	Metody wykonywania konstrukcji drewnianych i rusztowań	30

## PRAKTYKA ZAWODOWA

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
<b>PZ8</b>	Metody wykonywania konstrukcji drewnianych i rusztowań	30
<b>PZ8</b>	Metody wykonywania konstrukcji drewnianych i rusztowań	30
<b>PZ8</b>	Metody wykonywania konstrukcji drewnianych i rusztowań	30
<b>PZ8</b>	Metody wykonywania konstrukcji drewnianych i rusztowań	30
<b>PZ8</b>	Metody wykonywania konstrukcji drewnianych i rusztowań	30
<b>PZ9</b>	Wykonywanie robót wyposażeniowych i wykończeniowych	24
<b>PZ9</b>	Wykonywanie robót wyposażeniowych i wykończeniowych	24
<b>PZ9</b>	Wykonywanie robót wyposażeniowych i wykończeniowych	24
<b>PZ9</b>	Wykonywanie robót wyposażeniowych i wykończeniowych	24
<b>PZ9</b>	Wykonywanie robót wyposażeniowych i wykończeniowych	24
<b>PZ9</b>	Wykonywanie robót wyposażeniowych i wykończeniowych	24
<b>PZ9</b>	Wykonywanie robót wyposażeniowych i wykończeniowych	24
<b>PZ9</b>	Wykonywanie robót wyposażeniowych i wykończeniowych	24
<b>PZ9</b>	Wykonywanie robót wyposażeniowych i wykończeniowych	24
<b>PZ9</b>	Wykonywanie robót wyposażeniowych i wykończeniowych	24
<b>PZ9</b>	Wykonywanie robót wyposażeniowych i wykończeniowych	24
<b>PZ9</b>	Wykonywanie robót wyposażeniowych i wykończeniowych	24
<b>PZ9</b>	Wykonywanie robót wyposażeniowych i wykończeniowych	24
<b>PZ9</b>	Wykonywanie robót wyposażeniowych i wykończeniowych	24
<b>PZ9</b>	Wykonywanie robót wyposażeniowych i wykończeniowych	24
<b>PZ9</b>	Wykonywanie robót wyposażeniowych i wykończeniowych	24
<b>PZ9</b>	Wykonywanie robót wyposażeniowych i wykończeniowych	24
<b>PZ9</b>	Wykonywanie robót wyposażeniowych i wykończeniowych	24
<b>PZ9</b>	Wykonywanie robót wyposażeniowych i wykończeniowych	24
<b>PZ9</b>	Wykonywanie robót wyposażeniowych i wykończeniowych	24
<b>PZ9</b>	Wykonywanie robót wyposażeniowych i wykończeniowych	24
<b>PZ9</b>	Wykonywanie robót wyposażeniowych i wykończeniowych	24
<b>PZ9</b>	Wykonywanie robót wyposażeniowych i wykończeniowych	24
<b>PZ9</b>	Wykonywanie robót wyposażeniowych i wykończeniowych	24
<b>PZ9</b>	Wykonywanie robót wyposażeniowych i wykończeniowych	24

## PRAKTYKA ZAWODOWA

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
PZ9	Wykonywanie robót wyposażeniowych i wykończeniowych	24
PZ9	Wykonywanie robót wyposażeniowych i wykończeniowych	24
PZ9	Wykonywanie robót wyposażeniowych i wykończeniowych	24
PZ9	Wykonywanie robót wyposażeniowych i wykończeniowych	24
PZ10	Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy	18
PZ10	Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy	18
PZ10	Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy	18
PZ10	Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy	18
PZ10	Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy	18
PZ10	Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy	18
PZ10	Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy	18
PZ10	Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy	18
PZ10	Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy	18
PZ10	Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy	18
PZ10	Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy	18
PZ10	Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy	18
PZ10	Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy	18
PZ10	Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy	18
PZ10	Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy	18
PZ10	Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy	18
PZ10	Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy	18
PZ10	Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy	18
PZ10	Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy	18

## PRAKTYKA ZAWODOWA

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
PZ10	Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy	18
PZ10	Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy	18
PZ10	Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy	18
PZ10	Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy	18
PZ10	Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy	18
PZ10	Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy	18
PZ10	Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy	18
PZ10	Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy	18
PZ10	Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy	18
PZ10	Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy	18
PZ10	Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy	18
PZ10	Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy	18
PZ10	Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy	18
PZ10	Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy	18

## 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	0
Konsultacje przedmiotowe	0
Egzaminy i zaliczenia w sesji	0
<b>Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:</b>	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	0
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	0
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>0</b>
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	1.50

## 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
NA OCENĘ 3.5	ustna rozmowa
NA OCENĘ 4.0	ustna rozmowa

NA OCENĘ 4.5	ustna rozmowa
NA OCENĘ 5.0	ustna rozmowa
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3.0	przedstawienie potwierdzonego sprawozdania z przebiegu praktyki
NA OCENĘ 3.5	ustna rozmowa
NA OCENĘ 4.0	ustna rozmowa
NA OCENĘ 4.5	ustna rozmowa
NA OCENĘ 5.0	ustna rozmowa
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	przedstawienie potwierdzonego sprawozdania z przebiegu praktyki
NA OCENĘ 3.5	ustna rozmowa
NA OCENĘ 4.0	ustna rozmowa
NA OCENĘ 4.5	ustna rozmowa
NA OCENĘ 5.0	ustna rozmowa
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	przedstawienie potwierdzonego sprawozdania z przebiegu praktyki
NA OCENĘ 3.5	ustna rozmowa
NA OCENĘ 4.0	ustna rozmowa
NA OCENĘ 4.5	ustna rozmowa
NA OCENĘ 5.0	ustna rozmowa

## 10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓLOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1		Cel 1 Cel 2 Cel 3	PZ1 PZ2 PZ3	N1	F1 P1

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK2		Cel 2	PZ4 PZ5 PZ6 PZ7 PZ8	N1	F1 P1
EK3		Cel 2 Cel 3 Cel 5	PZ10	N1	F1 P1
EK4		Cel 1 Cel 2 Cel 3	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: mboryczko@interia.pl)

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....