

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2020/2021

Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki

Kierunek studiów: Inżynieria Środowiska

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: 2

Stopień studiów: I

Specjalności: Zaopatrzenie w wodę i unieszkodliwianie ścieków i odpadów

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Praktyki zawodowe
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	WIŚIE IŚ oIS D28 20/21
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty specjalnościowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	5.00
SEMESTRY	6

2 LICZBA TYGODNI

SEMESTR	LICZBA TYGODNI
6	4.00

3 CELE PRZEDMIOTU

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

Cel 2 Cel przedmiotu 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 Kompetencje społeczne Efekt kształcenia 1 Potrafi pracować samodzielnie i współpracować w zespole nad wyznaczonym zadaniem

EK2 Umiejętności Efekt kształcenia 2 Potrafi samodzielnie poszerzać swoją wiedzę

EK3 Umiejętności Efekt kształcenia 3 Student potrafi w praktyce wykorzystywać wiedzę i umiejętności nabyte w toku studiów

EK4 Wiedza Efekt kształcenia 4 Student zna etapy projektowania, uzgodnień i realizacji typowej inwestycji

6 TREŚCI PROGRAMOWE

PRAKTYKA ZAWODOWA

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160

PRAKTYKA ZAWODOWA

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160

PRAKTYKA ZAWODOWA

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160

PRAKTYKA ZAWODOWA

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160

PRAKTYKA ZAWODOWA

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160

PRAKTYKA ZAWODOWA

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160

PRAKTYKA ZAWODOWA

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160

PRAKTYKA ZAWODOWA

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160

PRAKTYKA ZAWODOWA

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160

PRAKTYKA ZAWODOWA

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160
PZ1	Treści programowe 1 Realizacja praktyki zawodowej wg. planu praktyki ustalonego z Przedsiębiorstwem i Opiekunem Praktyki. Nabycie wiedzy o projektach i przedsięwzięciach realizowanych przez podmiot.	160

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Narzędzie 1 Praktyka zawodowa

8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	0
Konsultacje przedmiotowe	0
Egzaminy i zaliczenia w sesji	0
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	0
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	0
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	0
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	5.00

9 SPOSOBY OCENY

Ocenę ustala się na podstawie opinii i oceny opiekuna praktyk z instytucji przyjmującej na praktykę i na podstawie sprawozdania z praktyki.

OCENA FORMUJĄCA

F1 Ocena 1 Sprawozdanie z przebiegu praktyki

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Ocena 1 Raport z przebiegu praktyk potwierdzony przez Przedsiębiorcę

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Ocena 1 Pozytywna ocena uzyskana przez studenta od przedsiębiorcy i wykonanie sprawozdania z praktyki

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	Student nie potrafi pracować samodzielnie ani współpracować w zespole nad wyznaczonym zadaniem.
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	Student 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 2	
NA OCENĘ 2.0	Student nie potrafi poszerzać samodzielnie wiedzy.
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.
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	Student nie potrafi w praktyce wykorzystać wiedzy i umiejętności nabytych w toku studiów.
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 4	
NA OCENĘ 2.0	Student nie zna etapów projektowania, uzgodnień i realizacji typowej inwestycji.
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.

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	PZ1	N1	F1 P1
EK2		Cel 2	PZ1	N1	F1 P1
EK3		Cel 1 Cel 2	PZ1	N1	F1 P1
EK4		Cel 1 Cel 2	PZ1	N1	F1 P1

11 WYKAZ LITERATURY**12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH****OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ**

dr inż. Adriana Biernacka (kontakt: biernacka.ada@gmail.com)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr inż. Adriana Biernacka (kontakt: biernacka.ada@gmail.com)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....