

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2018/2019

Wydział Inżynierii Lądowej

Kierunek studiów: Budownictwo

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: BUD

Stopień studiów: II

Specjalności: Konstrukcje budowlane i inżynierskie

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Przygotowanie pracy dyplomowej
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Preparation of Diploma Project
KOD PRZEDMIOTU	WIL BUD oIIS E30 18/19
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty związane z dyplomem
LICZBA PUNKTÓW ECTS	19.00
SEMESTRY	3

2 LICZBA GODZIN

SEMESTR	LICZBA GODZIN
3	0.00

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Wykazanie się wiedzą z zakresu konstrukcji budowlanych i materiałów stosowanych do ich wykonania w ramach opracowania typu projektowego, badawczego lub studialnego będącego przedmiotem pracy dyplomowej

Cel 2 Wykazanie się umiejętnością korzystania z piśmiennictwa technicznego i norm przedmiotowych w zakresie potrzebnym do opracowania typu projektowego, badawczego lub studialnego będącego przedmiotem pracy dyplomowej

Cel 3 Wykazanie się umiejętnością korzystania z technik i programów komputerowych w zakresie potrzebnym do opracowania typu projektowego, badawczego lub studialnego będącego przedmiotem pracy dyplomowej

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 zgodne z kwalifikacjami absolwenta studiów II stopnia określonymi w standardach nauczania

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Student posiada wiedzę dotyczącą konstrukcji i materiałów budowlanych w zakresie potrzebnym do opracowania typu projektowego, badawczego lub studialnego będącego przedmiotem pracy dyplomowej

EK2 Umiejętności Student posiada umiejętność korzystania z piśmiennictwa technicznego i norm przedmiotowych w zakresie potrzebnym do opracowania typu projektowego, badawczego lub studialnego będącego przedmiotem pracy dyplomowej

EK3 Umiejętności Student posiada umiejętność korzystania z programów i technik komputerowych w zakresie potrzebnym do opracowania typu projektowego, badawczego lub studialnego będącego przedmiotem pracy dyplomowej

EK4 Kompetencje społeczne Student wykonuje pracę dyplomową starannie i rzetelnie, ze świadomością odpowiedzialności za jej wyniki i ich interpretację, oraz z poszanowaniem cudzej własności intelektualnej. Student umiejętnie zarządza czasem przeznaczonym na realizację pracy dyplomowej

6 TREŚCI PROGRAMOWE

PRACA DYPLOMOWA

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BŁOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10

PRACA DYPLOMOWA

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10

PRACA DYPLOMOWA

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10

PRACA DYPLOMOWA

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10

PRACA DYPLOMOWA

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10

PRACA DYPLOMOWA

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10

PRACA DYPLOMOWA

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10

PRACA DYPLOMOWA

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10

PRACA DYPLOMOWA

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10

PRACA DYPLOMOWA

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10

PRACA DYPLOMOWA

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10

PRACA DYPLOMOWA

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10

PRACA DYPLOMOWA

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10

PRACA DYPLOMOWA

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników, uzyskanych w ramach realizacji tematu pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	10

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Dyskusja

N2 Konsultacje

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	10
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	115
Opracowanie wyników	320
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	150
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	595
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	19.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Projekt indywidualny

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Egzamin ustny

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU**W1** Prezentacja pracy dyplomowej**KRYTERIA OCENY**

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	dostateczny
NA OCENĘ 3.5	x
NA OCENĘ 4.0	x
NA OCENĘ 4.5	x
NA OCENĘ 5.0	x
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3.0	dostateczny
NA OCENĘ 3.5	x
NA OCENĘ 4.0	x
NA OCENĘ 4.5	x
NA OCENĘ 5.0	x
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	dostateczny
NA OCENĘ 3.5	x
NA OCENĘ 4.0	x
NA OCENĘ 4.5	x
NA OCENĘ 5.0	x
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	dostateczny
NA OCENĘ 3.5	x
NA OCENĘ 4.0	x
NA OCENĘ 4.5	x
NA OCENĘ 5.0	x

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	PD1	N1 N2	F1 P1
EK2		Cel 2	PD1	N1 N2	F1 P1
EK3		Cel 3	PD1	N1 N2	F1 P1
EK4		Cel 1 Cel 2 Cel 3	PD1	N1 N2	F1 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA DODATKOWA

[1] literatura dibierana jest indywidualnie w zależności od tematu pracy dyplomowej

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Teresa Seruga (kontakt: tseruga@pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)