

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: stacjonarne

Kod kierunku: BUD

Stopień studiów: II

Specjalności: Mechanika materiałów i konstrukcji budowlanych

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Przygotowanie pracy dyplomowej
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Preparation of Diploma Project
KOD PRZEDMIOTU	WIL BUD oIIS E32 17/18
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty związane z dyplomem
LICZBA PUNKTÓW ECTS	19.00
SEMESTRY	3

2 LICZBA GODZIN

SEMESTR	LICZBA GODZIN
3	15.00

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Nabycie wiedzy z mechaniki materiałów i konstrukcji budowlanych pracujących pod obciążeniem statycznym i dynamicznym do realizacji opracowania typu studialnego lub projektowego

Cel 2 Nabycie umiejętności wykorzystania piśmiennictwa technicznego, norm oraz zasobów internetowych do realizacji opracowania typu studialnego lub projektowego

Cel 3 Nabycie umiejętności wykorzystania technik i programów komputerowych do realizacji opracowania typu studialnego lub projektowego

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 z zakresu mechaniki materiałów i konstrukcji budowlanych pracujących pod obciążeniem statycznym i dynamicznym, interakcji budowli z podłożem oraz zagadnień optymalizacji kształtu konstrukcji niezbędną do realizacji opracowania typu studialnego lub projektowego będącego tematem pracy dyplomowej

EK2 Umiejętności Student potrafi wykorzystać piśmiennictwo techniczne, normy oraz zasoby internetowe niezbędne do realizacji opracowania typu studialnego lub projektowego będącego tematem pracy dyplomowej

EK3 Umiejętności Student potrafi wykorzystać techniki i programy komputerowe niezbędne do realizacji opracowania typu studialnego lub projektowego będącego tematem pracy dyplomowej

EK4 Kompetencje społeczne Student jest świadomy odpowiedzialności za rzetelność uzyskanych wyników swoich prac i ich interpretację

6 TREŚCI PROGRAMOWE

PRACA DYPLOMOWA

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
PD1	Określenie tematu, celu, zakresu i metod wykonywania pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz uzyskanych wyników podczas realizacji opracowania typu studialnego lub projektowego będącego tematem pracy dyplomowej.	15
PD1	Określenie tematu, celu, zakresu i metod wykonywania pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz uzyskanych wyników podczas realizacji opracowania typu studialnego lub projektowego będącego tematem pracy dyplomowej.	15
PD1	Określenie tematu, celu, zakresu i metod wykonywania pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz uzyskanych wyników podczas realizacji opracowania typu studialnego lub projektowego będącego tematem pracy dyplomowej.	15
PD1	Określenie tematu, celu, zakresu i metod wykonywania pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz uzyskanych wyników podczas realizacji opracowania typu studialnego lub projektowego będącego tematem pracy dyplomowej.	15
PD1	Określenie tematu, celu, zakresu i metod wykonywania pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz uzyskanych wyników podczas realizacji opracowania typu studialnego lub projektowego będącego tematem pracy dyplomowej.	15

PRACA DYPLOMOWA

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
PD1	Określenie tematu, celu, zakresu i metod wykonywania pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz uzyskanych wyników podczas realizacji opracowania typu studialnego lub projektowego będącego tematem pracy dyplomowej.	15
PD1	Określenie tematu, celu, zakresu i metod wykonywania pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz uzyskanych wyników podczas realizacji opracowania typu studialnego lub projektowego będącego tematem pracy dyplomowej.	15
PD1	Określenie tematu, celu, zakresu i metod wykonywania pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz uzyskanych wyników podczas realizacji opracowania typu studialnego lub projektowego będącego tematem pracy dyplomowej.	15
PD1	Określenie tematu, celu, zakresu i metod wykonywania pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz uzyskanych wyników podczas realizacji opracowania typu studialnego lub projektowego będącego tematem pracy dyplomowej.	15
PD1	Określenie tematu, celu, zakresu i metod wykonywania pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz uzyskanych wyników podczas realizacji opracowania typu studialnego lub projektowego będącego tematem pracy dyplomowej.	15
PD1	Określenie tematu, celu, zakresu i metod wykonywania pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz uzyskanych wyników podczas realizacji opracowania typu studialnego lub projektowego będącego tematem pracy dyplomowej.	15
PD1	Określenie tematu, celu, zakresu i metod wykonywania pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz uzyskanych wyników podczas realizacji opracowania typu studialnego lub projektowego będącego tematem pracy dyplomowej.	15
PD1	Określenie tematu, celu, zakresu i metod wykonywania pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz uzyskanych wyników podczas realizacji opracowania typu studialnego lub projektowego będącego tematem pracy dyplomowej.	15
PD1	Określenie tematu, celu, zakresu i metod wykonywania pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz uzyskanych wyników podczas realizacji opracowania typu studialnego lub projektowego będącego tematem pracy dyplomowej.	15
PD1	Określenie tematu, celu, zakresu i metod wykonywania pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz uzyskanych wyników podczas realizacji opracowania typu studialnego lub projektowego będącego tematem pracy dyplomowej.	15

PRACA DYPLOMOWA

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
PD1	Określenie tematu, celu, zakresu i metod wykonywania pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz uzyskanych wyników podczas realizacji opracowania typu studialnego lub projektowego będącego tematem pracy dyplomowej.	15
PD1	Określenie tematu, celu, zakresu i metod wykonywania pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz uzyskanych wyników podczas realizacji opracowania typu studialnego lub projektowego będącego tematem pracy dyplomowej.	15
PD1	Określenie tematu, celu, zakresu i metod wykonywania pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz uzyskanych wyników podczas realizacji opracowania typu studialnego lub projektowego będącego tematem pracy dyplomowej.	15
PD1	Określenie tematu, celu, zakresu i metod wykonywania pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz uzyskanych wyników podczas realizacji opracowania typu studialnego lub projektowego będącego tematem pracy dyplomowej.	15
PD1	Określenie tematu, celu, zakresu i metod wykonywania pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz uzyskanych wyników podczas realizacji opracowania typu studialnego lub projektowego będącego tematem pracy dyplomowej.	15
PD1	Określenie tematu, celu, zakresu i metod wykonywania pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz uzyskanych wyników podczas realizacji opracowania typu studialnego lub projektowego będącego tematem pracy dyplomowej.	15
PD1	Określenie tematu, celu, zakresu i metod wykonywania pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz uzyskanych wyników podczas realizacji opracowania typu studialnego lub projektowego będącego tematem pracy dyplomowej.	15
PD1	Określenie tematu, celu, zakresu i metod wykonywania pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz uzyskanych wyników podczas realizacji opracowania typu studialnego lub projektowego będącego tematem pracy dyplomowej.	15
PD1	Określenie tematu, celu, zakresu i metod wykonywania pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz uzyskanych wyników podczas realizacji opracowania typu studialnego lub projektowego będącego tematem pracy dyplomowej.	15
PD1	Określenie tematu, celu, zakresu i metod wykonywania pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz uzyskanych wyników podczas realizacji opracowania typu studialnego lub projektowego będącego tematem pracy dyplomowej.	15

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	15
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	60
Opracowanie wyników	450
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	60
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	585
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	19.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Projekt indywidualny

F2 Odpowiedź ustna

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Średnia ważona ocen formujących

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	x
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	x
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	x
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	x
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 Cel 2 Cel 3	PD1	N1 N2	F1 F2 P1

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓLOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK2		Cel 1 Cel 2 Cel 3	PD1	N1 N2	F1 F2 P1
EK3		Cel 1 Cel 2 Cel 3	PD1	N1 N2	F1 F2 P1
EK4		Cel 1 Cel 2 Cel 3	PD1	N1 N2	F1 F2 P1

11 WYKAZ LITERATURY

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

prof. dr hab. inż. Joanna Dulińska (kontakt: jdulinsk@pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)