

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2016/2017

Wydział Inżynierii Lądowej

Kierunek studiów: Budownictwo

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: BUD

Stopień studiów: II

Specjalności: Budowlane obiekty inteligentne

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Praca dyplomowa
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Diploma Project
KOD PRZEDMIOTU	WIL BUD oIIS E31 16/17
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 Uzyskanie wiedzy z zagadnień budowlanych obiektów inteligentnych do opracowania pracy 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 budowlanych obiektów inteligentnych: sterowania konstrukcję, systemami bezpieczeństwa konstrukcji i systemami komfortu, 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	Student ustala i uzgadnia z promotorem temat pracy dyplomowej. Ustala zakres części studialnej i zakres części obliczeniowej (przykłady obliczeń inżynierskich)	15
PD1	Student ustala i uzgadnia z promotorem temat pracy dyplomowej. Ustala zakres części studialnej i zakres części obliczeniowej (przykłady obliczeń inżynierskich)	15
PD1	Student ustala i uzgadnia z promotorem temat pracy dyplomowej. Ustala zakres części studialnej i zakres części obliczeniowej (przykłady obliczeń inżynierskich)	15
PD1	Student ustala i uzgadnia z promotorem temat pracy dyplomowej. Ustala zakres części studialnej i zakres części obliczeniowej (przykłady obliczeń inżynierskich)	15
PD1	Student ustala i uzgadnia z promotorem temat pracy dyplomowej. Ustala zakres części studialnej i zakres części obliczeniowej (przykłady obliczeń inżynierskich)	15
PD1	Student ustala i uzgadnia z promotorem temat pracy dyplomowej. Ustala zakres części studialnej i zakres części obliczeniowej (przykłady obliczeń inżynierskich)	15
PD1	Student ustala i uzgadnia z promotorem temat pracy dyplomowej. Ustala zakres części studialnej i zakres części obliczeniowej (przykłady obliczeń inżynierskich)	15
PD1	Student ustala i uzgadnia z promotorem temat pracy dyplomowej. Ustala zakres części studialnej i zakres części obliczeniowej (przykłady obliczeń inżynierskich)	15
PD1	Student ustala i uzgadnia z promotorem temat pracy dyplomowej. Ustala zakres części studialnej i zakres części obliczeniowej (przykłady obliczeń inżynierskich)	15

PRACA DYPLOMOWA

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
PD1	Student ustala i uzgadnia z promotorem temat pracy dyplomowej. Ustala zakres części studialnej i zakres części obliczeniowej (przykłady obliczeń inżynierskich)	15
PD1	Student ustala i uzgadnia z promotorem temat pracy dyplomowej. Ustala zakres części studialnej i zakres części obliczeniowej (przykłady obliczeń inżynierskich)	15
PD1	Student ustala i uzgadnia z promotorem temat pracy dyplomowej. Ustala zakres części studialnej i zakres części obliczeniowej (przykłady obliczeń inżynierskich)	15
PD1	Student ustala i uzgadnia z promotorem temat pracy dyplomowej. Ustala zakres części studialnej i zakres części obliczeniowej (przykłady obliczeń inżynierskich)	15
PD1	Student ustala i uzgadnia z promotorem temat pracy dyplomowej. Ustala zakres części studialnej i zakres części obliczeniowej (przykłady obliczeń inżynierskich)	15
PD1	Student ustala i uzgadnia z promotorem temat pracy dyplomowej. Ustala zakres części studialnej i zakres części obliczeniowej (przykłady obliczeń inżynierskich)	15
PD1	Student ustala i uzgadnia z promotorem temat pracy dyplomowej. Ustala zakres części studialnej i zakres części obliczeniowej (przykłady obliczeń inżynierskich)	15
PD1	Student ustala i uzgadnia z promotorem temat pracy dyplomowej. Ustala zakres części studialnej i zakres części obliczeniowej (przykłady obliczeń inżynierskich)	15
PD1	Student ustala i uzgadnia z promotorem temat pracy dyplomowej. Ustala zakres części studialnej i zakres części obliczeniowej (przykłady obliczeń inżynierskich)	15
PD1	Student ustala i uzgadnia z promotorem temat pracy dyplomowej. Ustala zakres części studialnej i zakres części obliczeniowej (przykłady obliczeń inżynierskich)	15
PD1	Student ustala i uzgadnia z promotorem temat pracy dyplomowej. Ustala zakres części studialnej i zakres części obliczeniowej (przykłady obliczeń inżynierskich)	15
PD1	Student ustala i uzgadnia z promotorem temat pracy dyplomowej. Ustala zakres części studialnej i zakres części obliczeniowej (przykłady obliczeń inżynierskich)	15
PD1	Student ustala i uzgadnia z promotorem temat pracy dyplomowej. Ustala zakres części studialnej i zakres części obliczeniowej (przykłady obliczeń inżynierskich)	15
PD1	Student ustala i uzgadnia z promotorem temat pracy dyplomowej. Ustala zakres części studialnej i zakres części obliczeniowej (przykłady obliczeń inżynierskich)	15
PD1	Student ustala i uzgadnia z promotorem temat pracy dyplomowej. Ustala zakres części studialnej i zakres części obliczeniowej (przykłady obliczeń inżynierskich)	15
PD1	Student ustala i uzgadnia z promotorem temat pracy dyplomowej. Ustala zakres części studialnej i zakres części obliczeniowej (przykłady obliczeń inżynierskich)	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	5
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	590
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 SZCZEGÓŁOWYCH 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

LITERATURA DODATKOWA

[1] Notatki z wykładów

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr hab. inż. prof. PK Bogumił Wrana (kontakt: wrana@limba.wil.pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr hab. inż. prof. PK Bogumił Wrana (kontakt: bwrana@interia.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....