

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2023/2024

Wydział Inżynierii Lądowej

Kierunek studiów: Budownictwo

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: BUD

Stopień studiów: I

Specjalności: Bez specjalności

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Przygotowanie pracy dyplomowej
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Preparation of Diploma Project
KOD PRZEDMIOTU	WIL BUD oIS E52 23/24
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty związane z dyplomem
LICZBA PUNKTÓW ECTS	15.00
SEMESTRY	7

2 LICZBA GODZIN

SEMESTR	LICZBA GODZIN
7	5.00

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Nabycie umiejętności pozyskiwania i wykorzystywania informacji naukowo-technicznych, w tym źródeł zagranicznych, przygotowujące studenta do pracy naukowej.

Cel 2 Nabycie i wykazanie umiejętności samodzielnej pracy nad rozwiązaniem wybranego zadania inżynierskiego, w szczególności związanej z prowadzoną w uczelni działalnością naukową.

Cel 3 Doskonalenie umiejętności korzystania z różnorodnych narzędzi obliczeniowych, między innymi programów komputerowych, przygotowujące studenta do pracy naukowej

Cel 4 Nabycie i wykazanie umiejętności krytycznej oceny uzyskanych wyników oraz prezentacji rozwiązania wybranego zadania inżynierskiego w formie pisemnego opracowania naukowego, przygotowujące studenta do pracy naukowej.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Student wpisany na ostatni semestr studiów powinien posiadać efekty uczenia się wystarczające do przygotowania pracy dyplomowej.

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Kompetencje społeczne Student potrafi komunikować się z innymi osobami w celu zdobycia niezbędnych informacji oraz dokonania potrzebnych w pracy uzgodnień.

EK2 Kompetencje społeczne Student jest świadomy odpowiedzialności za rzetelność uzyskanych wyników swojej pracy i ich interpretację.

EK3 Kompetencje społeczne Student ma świadomość konieczności podnoszenia kompetencji zawodowych i samodzielnie uzupełnia i poszerza wiedzę z zakresu zagadnienia inżynierskiego będącego przedmiotem pracy dyplomowej.

EK4 Umiejętności Student potrafi wykorzystać piśmiennictwo, normy, techniki i programy komputerowe do realizacji zagadnienia inżynierskiego typu projektowego, badawczego lub studialnego będącego przedmiotem pracy dyplomowej.

EK5 Umiejętności Student potrafi zdefiniować cel i zakres pracy, rozwiązać problem inżynierski i sformułować wnioski.

EK6 Umiejętności Student potrafi opracować kompletną, spełniającą wymagania formalne dokumentację z wykonanego zadania inżynierskiego w formie pracy dyplomowej.

EK7 Wiedza Student posiada poszerzoną wiedzę z zakresu zagadnienia inżynierskiego będącego przedmiotem pracy dyplomowej.

EK8 Kompetencje społeczne Student ma świadomość stosowania zasad poszanowania praw autorskich i zasad ochrony własności intelektualnej.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

PRACA DYPLOMOWA

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
PD1	Określenie tematu, celu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej.	1
PD1	Określenie tematu, celu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej.	1
PD1	Określenie tematu, celu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej.	1
PD1	Określenie tematu, celu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej.	1
PD1	Określenie tematu, celu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej.	1
PD1	Określenie tematu, celu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej.	1

PRACA DYPLOMOWA

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
PD1	Określenie tematu, celu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej.	1
PD1	Określenie tematu, celu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej.	1
PD1	Określenie tematu, celu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej.	1
PD1	Określenie tematu, celu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej.	1
PD1	Określenie tematu, celu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej.	1
PD1	Określenie tematu, celu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej.	1
PD1	Określenie tematu, celu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej.	1
PD1	Określenie tematu, celu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej.	1
PD1	Określenie tematu, celu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej.	1
PD1	Określenie tematu, celu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej.	1
PD1	Określenie tematu, celu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej.	1
PD1	Określenie tematu, celu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej.	1
PD1	Określenie tematu, celu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej.	1
PD1	Określenie tematu, celu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej.	1
PD1	Określenie tematu, celu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej.	1
PD1	Określenie tematu, celu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej.	1
PD1	Określenie tematu, celu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej.	1
PD2	Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz uzyskanych wyników.	2
PD2	Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz uzyskanych wyników.	2
PD2	Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz uzyskanych wyników.	2
PD2	Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz uzyskanych wyników.	2
PD2	Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz uzyskanych wyników.	2
PD2	Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz uzyskanych wyników.	2
PD2	Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz uzyskanych wyników.	2

PRACA DYPLOMOWA

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
PD3	Ustalenie ostatecznej formy pracy dyplomowej. Kontrola merytoryczna i edytorska przedstawionej pracy.	2
PD3	Ustalenie ostatecznej formy pracy dyplomowej. Kontrola merytoryczna i edytorska przedstawionej pracy.	2
PD3	Ustalenie ostatecznej formy pracy dyplomowej. Kontrola merytoryczna i edytorska przedstawionej pracy.	2
PD3	Ustalenie ostatecznej formy pracy dyplomowej. Kontrola merytoryczna i edytorska przedstawionej pracy.	2
PD3	Ustalenie ostatecznej formy pracy dyplomowej. Kontrola merytoryczna i edytorska przedstawionej pracy.	2

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	5
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	90
Opracowanie wyników	180
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	95
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	370
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	15.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Ocena przygotowanej i zakończonej pracy dyplomowej.

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Pozytywna ocena złożonej pracy dyplomowej.

OCENA AKTYWNOŚCI BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA

B1 Dokonywana pośrednio na podstawie oceny postępów pracy.

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi prowadzić dyskusję na temat treści pracy dyplomowej.
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi przedstawić i zinterpretować uzyskane wyniki z rozwiązania podjętego zadania inżynierskiego.
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	Student wykazuje w pracy poszerzoną wiedzę w zakresie podjętego zadania inżynierskiego.
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	Student zawarł w pracy przegląd literatury i wykorzystał do rozwiązania podjętego w pracy zadania inżynierskiego odpowiednie publikacje, normy, techniki i programy komputerowe.
EFEKT KSZTAŁCENIA 5	
NA OCENĘ 3.0	Praca zawiera cel i zakres, rozwiązanie problemu inżynierskiego oraz wnioski.
EFEKT KSZTAŁCENIA 6	
NA OCENĘ 3.0	Praca stanowi kompletną dokumentację w formie wydruku, spełniającą wymagania formalne.
EFEKT KSZTAŁCENIA 7	
NA OCENĘ 3.0	W pracy wykorzystano wiedzę z zakresu budownictwa niezbędną do rozwiązania zagadnienia inżynierskiego.
EFEKT KSZTAŁCENIA 8	
NA OCENĘ 3.0	Praca przygotowana jest zgodnie z poszanowaniem praw autorskich i uzyskała pozytywną weryfikację systemu antyplagiatowego.

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 3	PD1 PD2 PD3	N1 N2	P1
EK2		Cel 2 Cel 4	PD2 PD3	N1	P1
EK3		Cel 1 Cel 2	PD2	N2	P1
EK4		Cel 1 Cel 3	PD1 PD2 PD3	N1 N2	P1
EK5		Cel 1 Cel 2 Cel 3 Cel 4	PD1 PD2 PD3	N2	P1
EK6		Cel 1 Cel 2 Cel 3 Cel 4	PD1	N2	P1
EK7		Cel 2 Cel 3	PD1	N1 N2	P1
EK8		Cel 1 Cel 3 Cel 4	PD3	N1 N2	P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] **Rzeźnik, Czesław; Rybacki, Piotr** — *Metodyka prac dyplomowych inżynierskich i magisterskich*, Poznań, 2018, Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego
- [2] **Rawa, Tadeusz** — *Metodyka wykonywania inżynierskich i magisterskich prac dyplomowych*, Olsztyn, 2012, Wydaw. Uniw. Warmińsko-Mazurskiego

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

- [1] **Wrycza, Joanna** — *Kreatywna praca dyplomowa : jak stworzyć fascynujący tekst naukowy*, Gliwice, 2011, Grupa Wydawnicza Helion

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr hab. inż. prof. PK Agnieszka Leśniak (kontakt: alesniak@17.pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 Osoba posiadająca co najmniej stopień doktora. x x (kontakt: mail@example.com)



2 Specjalista z tytułem zawodowym posiadający co najmniej 5-letnie doświadczenie zawodowe x x (kontakt: mail@example.com)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....

.....