

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2022/2023

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	Seminarium dyplomowe - Modelowanie komputerowe
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Diploma seminar - Computer modelling
KOD PRZEDMIOTU	WIL BUD oIS E1071 22/23
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty związane z dyplomem
LICZBA PUNKTÓW ECTS	3.00
SEMESTRY	7

### 2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA AUDYTORYJNE	LABORATORIA	LABORATORIA KOMPUTERO- WE	PROJEKTY	SEMINARIUM
7	0	0	0	0	0	15

### 3 CELE PRZEDMIOTU

**Cel 1** Przygotowanie studenta do samodzielnego opracowania pracy dyplomowej inżynierskiej

**Cel 2** Nabranie wprawy w przygotowywaniu i przedstawianiu krótkich prezentacji

**Cel 3** Przygotowanie studenta do prowadzenia badań naukowych i dyskusji naukowej

## 4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Podstawowa wiedza i umiejętności związane z korzystaniem ze źródeł informacji naukowej

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Kompetencje społeczne** Student poprawnie przedstawia informacje na zadany temat w formie pisemnej

**EK2 Umiejętności** Student potrafi efektywnie korzystać z różnych źródeł informacji naukowej

**EK3 Wiedza** Student zna zasadnicze etapy i ogólne zasady pisania prac dyplomowych

**EK4 Kompetencje społeczne** Student wyraża i uzasadnia własne zdanie podczas dyskusji na zadany temat

**EK5 Umiejętności** Student potrafi aktywnie korzystać z różnych form i sposobów prezentacji informacji

**EK6 Wiedza** Student zna podstawowe reguły przygotowywania i wygłaszania prezentacji

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

SEMINARIUM		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
S1	Podstawowe zasady prowadzenia prac naukowych i publikowania ich wyników, etapy wykonywania pracy dyplomowej, zasady korzystania ze źródeł informacji naukowej i cytowania, sposoby opracowywania i prezentacji wyników badań	2
S2	Prezentacja wybranych aktualnych zagadnień naukowo-technologicznych z budownictwa	2
S3	Seminaryjna prezentacja prac dyplomowych studentów	11

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Prezentacje multimedialne

N2 Dyskusja naukowo-techniczna

## 8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
<b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:</b>	
Godziny wynikające z planu studiów	15
Konsultacje przedmiotowe	0
Egzaminy i zaliczenia w sesji	0
<b>Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:</b>	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	20
Opracowanie wyników	15
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	20
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>70</b>
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	3.00

## 9 SPOSOBY OCENY

### OCENA FORMUJĄCA

F1 Odpowiedź ustna

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Zaliczenie ustne

### KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	F
NA OCENĘ 3.0	Student umie przedstawić informacje na zadany temat na piśmie
NA OCENĘ 3.5	D
NA OCENĘ 4.0	C
NA OCENĘ 4.5	B
NA OCENĘ 5.0	A
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	

NA OCENĘ 2.0	F
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi korzystać z wybranych źródeł informacji
NA OCENĘ 3.5	D
NA OCENĘ 4.0	C
NA OCENĘ 4.5	B
NA OCENĘ 5.0	A
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	F
NA OCENĘ 3.0	Student zna zasady pisania prac dyplomowych
NA OCENĘ 3.5	D
NA OCENĘ 4.0	C
NA OCENĘ 4.5	B
NA OCENĘ 5.0	A
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	F
NA OCENĘ 3.0	Student umie przedstawić i uzasadnić swoje zdanie w dyskusji
NA OCENĘ 3.5	D
NA OCENĘ 4.0	C
NA OCENĘ 4.5	B
NA OCENĘ 5.0	A
EFEKT KSZTAŁCENIA 5	
NA OCENĘ 2.0	F
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi korzystać z wybranego programu służącego do prezentacji informacji
NA OCENĘ 3.5	D
NA OCENĘ 4.0	C
NA OCENĘ 4.5	B
NA OCENĘ 5.0	A
EFEKT KSZTAŁCENIA 6	

NA OCENĘ 2.0	F
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi przygotować prezentację określonej tematyki
NA OCENĘ 3.5	D
NA OCENĘ 4.0	C
NA OCENĘ 4.5	B
NA OCENĘ 5.0	A

## 10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	K_K06	Cel 1	s1	N1	F1
EK2	K_K02	Cel 1 Cel 3	s1	N1 N2	F1
EK3	K_K03	Cel 1	s1	N1 N2	F1
EK4	K_K07	Cel 3	s2	N1	F1
EK5	K_K07	Cel 2	s3	N1 N2	P1
EK6	K_K09	Cel 2	s3	N1 N2	P1

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

- [1] **Maria Węglińska** — *Jak pisać pracę magisterską. Poradnik dla studentów*, Kraków, 2004, Oficyna Wydawnicza Impuls
- [2] **WIL PK** — *www.wil.pk.edu.pl - informacje dla dyplomantów online*, Kraków, 2020, Politechnika Krakowska
- [3] **Samorząd PW** — *http://bcpw.bg.pw.edu.pl/Content/1524/PoradnikPisaniaPracyDyplomowej.pdf*, Warszawa, 2020, Politechnika Warszawska

**LITERATURA DODATKOWA**

[1 ] **B. Raphael, I.F.C. Smith** — *Fundamentals of Computer-Aided Engineering*, Chichester, 2003, Wiley

**12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH****OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ**

dr hab. inż. prof. PK Jerzy Pamin (kontakt: jerzy.pamin@pk.edu.pl)

**OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT**

1 prof. dr hab. inż. Jerzy Pamin (kontakt: )

2 dr inż. Adam Wosatko (kontakt: )

3 dr inż. Jacek Magiera (kontakt: )

4 dr inż. Marcin Tekieli (kontakt: )

**13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI**

---

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

**PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI** (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....  
.....  
.....  
.....