

# 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 - studia w języku angielskim

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Przygotowanie pracy dyplomowej
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Preparation of Diploma Project
KOD PRZEDMIOTU	WIL BUD oIS E52 22/23
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** Acquisition of the ability to obtain and use scientific and technical information, including foreign sources, preparing the student for scientific work.

**Cel 2** Acquisition and demonstration of the ability to work independently on the solution of a selected engineering task, in particular related to scientific activity conducted at the university.

**Cel 3** Acquisition and improvement of the ability to use various computational tools, including computer programs, preparing the student for scientific work.

**Cel 4** Acquisition and demonstration of skills needed for critical assessment of the results obtained and presenting solutions of a selected engineering task in the form of a written scientific report, preparing the student for scientific work.

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

1 Student enrolled for the last semester of study should have sufficient learning outcomes to prepare the diploma thesis.

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Kompetencje społeczne** The student is able to communicate with other people in order to obtain the necessary information and make the necessary arrangements at work.

**EK2 Kompetencje społeczne** The student is aware of the responsibility for the reliability of the results of his work and their interpretations.

**EK3 Kompetencje społeczne** The student is aware of the need to raise professional competences and independently supplements and broadens the knowledge of engineering issues being the subject of the diploma thesis.

**EK4 Umiejętności** The student is able to use literature, standards, techniques and computer programs to develop an engineering, research, or study type subject which is the subject of a diploma thesis.

**EK5 Umiejętności** The student is able to define the purpose and scope of the work, solve the engineering problem and formulate conclusions.

**EK6 Umiejętności** The student is able to develop a complete documentation, meeting the formal requirements, of the engineering task in the form of a diploma thesis.

**EK7 Umiejętności** The student has expanded knowledge of the engineering issue that is the subject of the thesis.

**EK8 Kompetencje społeczne** The student is aware of applying the principles of respect for copyright and protection of intellectual property rights.

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

---

### PRACA DYPLMOWA

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
PD1	Specifying the topic, purpose, scope and methods of preparing thesis.	1
PD2	Analysis, discussion and verification of proposed solutions and obtained results.	2
PD3	Determining the final form of the diploma thesis. Substantive and editorial control of the presented work.	2

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Discussion

## N2 Consultations

## 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	0
Konsultacje przedmiotowe	5
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	90
Opracowanie wyników	180
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	95
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>370</b>
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	15.00

## 9 SPOSOBY OCENY

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

**P1** Evaluation of the prepared and completed thesis.

**P2** Assessment of the student's commitment, reliability, sistematicity and independence during the preparation of the diploma thesis

### WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

**W1** Positive assessment of the submitted diploma thesis.

### OCENA AKTYWNOŚCI BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA

**B1** Made indirectly based on work progress assessment.

### KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	-
NA OCENĘ 3.0	The student is able to discuss the content of the diploma thesis.

NA OCENĘ 3.5	-
NA OCENĘ 4.0	-
NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	-
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	-
NA OCENĘ 3.0	The student is able to present and interpret the results obtained of the solution to the engineering task undertaken.
NA OCENĘ 3.5	-
NA OCENĘ 4.0	-
NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	-
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	-
NA OCENĘ 3.0	At work the student demonstrates expanded knowledge in the field of engineering task undertaken.
NA OCENĘ 3.5	-
NA OCENĘ 4.0	-
NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	-
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	-
NA OCENĘ 3.0	The student included a literature review in the work and used appropriate publications, standards, techniques and computer programs to solve the engineering task he undertook.
NA OCENĘ 3.5	-
NA OCENĘ 4.0	-
NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	-
EFEKT KSZTAŁCENIA 5	

NA OCENĘ 2.0	-
NA OCENĘ 3.0	The thesis contains the aim and scope, solution of the engineering problem and conclusions.
NA OCENĘ 3.5	-
NA OCENĘ 4.0	-
NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	-
EFEKT KSZTAŁCENIA 6	
NA OCENĘ 2.0	-
NA OCENĘ 3.0	The thesis is a complete documentation in the form of a printout, meeting formal requirements.
NA OCENĘ 3.5	-
NA OCENĘ 4.0	-
NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	-
EFEKT KSZTAŁCENIA 7	
NA OCENĘ 2.0	-
NA OCENĘ 3.0	Knowledge of the construction rules was used in the thesis to solve the engineering problem.
NA OCENĘ 3.5	-
NA OCENĘ 4.0	-
NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	-
EFEKT KSZTAŁCENIA 8	
NA OCENĘ 2.0	-
NA OCENĘ 3.0	The thesis is prepared in accordance with copyright law and has obtained positive verification of the anti-plagiarism system.
NA OCENĘ 3.5	-
NA OCENĘ 4.0	-
NA OCENĘ 4.5	-

NA OCENĘ 5.0	-
--------------	---

## 10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓLOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	K_K07 K_K08	Cel 1 Cel 3	PD1 PD2 PD3	N1 N2	P1 P2
EK2	K_K02 K_K08	Cel 2 Cel 4	PD2 PD3	N1	P1 P2
EK3	K_K03	Cel 1 Cel 2	PD2	N2	P1 P2
EK4	K_U05 K_U06 K_U17 K_U19	Cel 1 Cel 3	PD1 PD2 PD3	N1 N2	P1 P2
EK5	K_U05 K_U06	Cel 1 Cel 2 Cel 3 Cel 4	PD1 PD2 PD3	N2	P1 P2
EK6	K_U05 K_U17	Cel 1 Cel 2 Cel 3 Cel 4	PD1	N2	P1 P2
EK7	K_W01 K_W02 K_W03 K_W04 K_W05 K_W06 K_W07 K_W08 K_W09 K_W10 K_W11 K_W12 K_W13 K_W14 K_W15 K_W16 K_W17 K_W18	Cel 2 Cel 3	PD1	N1 N2	P1 P2
EK8	K_K10	Cel 1 Cel 3 Cel 4	PD3	N1 N2	P1 P2

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] | **Rzeznik, 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 Lucyna Domagała (kontakt: ldomagala@pk.edu.pl)

**OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT**

- 1 A person with at least a PhD degree x x (kontakt: mail@example.com)  
2 A specialist with a professional title with at least 5 years of professional experience 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)

.....  
.....