

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2020/2021

Wydział Inżynierii Lądowej

Kierunek studiów: Budownictwo

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: BUD

Stopień studiów: II

Specjalności: Structural Design and Management in Civil Engineering (profile: Structural Design)

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Przygotowanie pracy dyplomowej
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Preparation of Diploma Project
KOD PRZEDMIOTU	WIL BUD oIIS E3 20/21
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Subjects Related to Diploma Projects
LICZBA PUNKTÓW ECTS	16.00
SEMESTRY	3

### 2 LICZBA GODZIN

SEMESTR	LICZBA GODZIN
3	10.00

### 3 CELE PRZEDMIOTU

**Cel 1** Strengthening the ability to obtain and use scientific and technical information in scientific work, originating from both domestic and foreign sources.

**Cel 2** Expanding knowledge of construction, in particular in the field of issues related to the specialty in which the student prepares his master's thesis.

**Cel 3** Acquisition and/or improvement of skills in using appropriate software and/or research equipment in scientific work.

**Cel 4** Acquisition and demonstration of the ability to work independently on a specific study, project or research task related to the scientific activity of the university, which is the subject of the master's thesis.

**Cel 5** Acquisition and demonstration of skills to analyze the results obtained and their critical assessment as well as to present the solution of a specific study, design or research task being the subject of the master's thesis in the form of a written scientific essay.

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

1 The student should possess learning outcomes in terms of knowledge, skills and competences, specified in the second cycle study program of the given specialization, sufficient to prepare the master's thesis.

#### 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Kompetencje społeczne** The student is responsible for the reliability of the results of his work and their interpretation.

**EK2 Kompetencje społeczne** The student is aware of the need to raise professional competences, independently supplements and broadens knowledge of issues related to the subject of the thesis.

**EK3 Kompetencje społeczne** The student is aware of the application of the principles of respect for copyright and intellectual property protection.

**EK4 Kompetencje społeczne** The student is able to work independently, and in the case of participation in scientific research conducted at the University, also cooperate in a team on the assigned task.

**EK5 Umiejętności** The student is able to use appropriate literature, standards, Internet resources as well as computer methods, techniques and programs to solve a specific study, design or research task being the subject of the master's thesis.

**EK6 Umiejętności** The student is able to define the purpose and scope of the master's thesis, review the current thematic literature, solve the problem that is the subject of the thesis, analyze the results obtained and make a critical assessment, formulate conclusions.

**EK7 Umiejętności** The student is able to present the issues constituting the subject of the diploma in the form of a written scientific essay meeting the substantive and editorial requirements specified for master's theses.

**EK8 Wiedza** The student has expanded knowledge of issues related to the subject of the thesis.

#### 6 TREŚCI PROGRAMOWE

---

##### PRACA DYPLOMOWA

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
<b>PD1</b>	Specifying the topic, purpose, scope and methods of preparing the thesis.	1
<b>PD2</b>	Analysis, discussion and verification of proposed solutions and obtained results.	5
<b>PD3</b>	Determining the final form of the diploma thesis. Substantive and editorial control of the presented work.	4

## 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	10
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	120
Opracowanie wyników	200
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	140
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>470</b>
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	16.00

## 9 SPOSOBY OCENY

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Assessment of the diploma thesis submitted.

### WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Obtaining a positive assessment of the diploma thesis submitted.

W2 Acceptance of the anti-plagiarism report on the submitted work by the supervisor.

### KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	The student presented and interpreted the results of research and/or analysis obtained as part of the completed master's thesis.
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	

NA OCENĘ 3.0	During preparation of the thesis, the student has broadened his knowledge of issues related to the subject of the diploma.
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	The student has prepared the work in accordance with the principles of copyright and intellectual property protection.
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	The student independently carried out specific studies and/or analyzes, elaborated the results obtained, and in the case of the master thesis carried out as part of the research team, cooperated with team members to the extent specified by the team leader.
EFEKT KSZTAŁCENIA 5	
NA OCENĘ 3.0	The student applied the knowledge contained in the thematic literature and used the appropriate methodology to solve the task that is the subject of the completed master's thesis.
EFEKT KSZTAŁCENIA 6	
NA OCENĘ 3.0	The student included in the study the purpose and scope of the master's thesis, review of thematic literature, description of the solution applied to the task being the subject of the thesis, analysis and interpretation of the results obtained and conclusions.
EFEKT KSZTAŁCENIA 7	
NA OCENĘ 3.0	The student has correctly developed the content of the thesis and edited it correctly.
EFEKT KSZTAŁCENIA 8	
NA OCENĘ 3.0	The student demonstrated extended knowledge of issues related to the subject of the thesis.

## 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_K02	Cel 4 Cel 5	PD2 PD3	N1 N2	P1
EK2	K_K03 K_K06	Cel 1 Cel 2 Cel 3	PD2 PD3	N1 N2	P1

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK3	K_K11	Cel 3 Cel 5	PD3	N1 N2	P1
EK4	K_K01	Cel 1 Cel 2 Cel 3 Cel 4 Cel 5	PD1 PD2 PD3	N1 N2	P1
EK5	K_U05 K_U13 K_U17	Cel 1 Cel 2 Cel 3 Cel 4	PD2 PD3	N1 N2	P1
EK6	K_U05 K_U13 K_U17 K_U18	Cel 1 Cel 2 Cel 3 Cel 4 Cel 5	PD1 PD2 PD3	N1 N2	P1
EK7	K_U18	Cel 5	PD3	N1 N2	P1
EK8	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 K_W19	Cel 1 Cel 2 Cel 3	PD2 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 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)

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

---

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....