

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 - 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 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 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 DYPLOMOWA

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
PD1	Specifying the topic, purpose, scope and methods of preparing thesis.	1
PD1	Specifying the topic, purpose, scope and methods of preparing thesis.	1
PD1	Specifying the topic, purpose, scope and methods of preparing thesis.	1
PD1	Specifying the topic, purpose, scope and methods of preparing thesis.	1
PD1	Specifying the topic, purpose, scope and methods of preparing thesis.	1
PD2	Analysis, discussion and verification of proposed solutions and obtained results.	2
PD2	Analysis, discussion and verification of proposed solutions and obtained results.	2

PRACA DYPLOMOWA

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
PD2	Analysis, discussion and verification of proposed solutions and obtained results.	2
PD2	Analysis, discussion and verification of proposed solutions and obtained results.	2
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
PD3	Determining the final form of the diploma thesis. Substantive and editorial control of the presented work.	2
PD3	Determining the final form of the diploma thesis. Substantive and editorial control of the presented work.	2
PD3	Determining the final form of the diploma thesis. Substantive and editorial control of the presented work.	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
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 Evaluation of the prepared and completed thesis.

P2 Assessment of the student's commitment, reliability, systematicity 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 SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1		Cel 1 Cel 3	PD1 PD2 PD3	N1 N2	P1 P2
EK2		Cel 2 Cel 4	PD2 PD3	N1	P1 P2
EK3		Cel 1 Cel 2	PD2	N2	P1 P2
EK4		Cel 1 Cel 3	PD1 PD2 PD3	N1 N2	P1 P2
EK5		Cel 1 Cel 2 Cel 3 Cel 4	PD1 PD2 PD3	N2	P1 P2
EK6		Cel 1 Cel 2 Cel 3 Cel 4	PD1	N2	P1 P2
EK7		Cel 2 Cel 3	PD1	N1 N2	P1 P2
EK8		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

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....
.....