

# 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	Seminarium dyplomowe - Inżynieria materiałów budowlanych i ochrona budowli przed korozją
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Diploma seminar - Building Materials Engineering and Protection Structures Against Corrosion
KOD PRZEDMIOTU	WIL BUD oIS E2171 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** Objective 1 To familiarize students with the principles of preparation and scope of scientific and technical reports and their presentation (context: preparation and presentation of diploma report and public defence).

**Cel 2** Objective 2 Increase student knowledge by the information provided by the other participants during the seminar and the accompanying discussion. The scope depends on other participants subjects of interest.

**Cel 3** Objective 3 The discussion of diploma exam topic related to building materials and structure protection against corrosion.

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

1 All required credits

#### 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Wiedza** Knowledge: Acquisition of knowledge about the essential elements of scientific and technical publications and methods used in their preparation.

**EK2 Wiedza** Knowledge: Broaden knowledge of the problems presented by the other participants of the seminar.

**EK3 Kompetencje społeczne** Social competence: Acquisition of skills appropriate for preparation and presentation of the final rapport.

**EK4 Kompetencje społeczne** Social competences: Acquisition of discussion skills, including the defence of their own views.

#### 6 TREŚCI PROGRAMOWE

SEMINARIUM		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
S1	The discussion of the general principles related to the content of a standard degree rapport.	2
S2	Provide general principles for the appropriate preparation of a multimedia presentation of an educational and comprehensive presentation of scientific and technical issues.	2
S3	Approval of the program and the specific topics presented by the seminar participants.	1
S4	Presentations prepared by the seminar participants on the selected topic, related to the scope of the diploma rapport (topic decided in consultation with the supervisor). Discussion.	5
S5	Presentations related to diploma topic.	5

#### 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Presentations

N2 Discussion

N3 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	15
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	30
Opracowanie wyników	10
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	20
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>80</b>
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	3.00

## 9 SPOSOBY OCENY

### OCENA FORMUJĄCA

F1 Presentation 1

F2 Presentation 2

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Mean value of two marks

### WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Presentation of and presentation of selected topics

W2 Active participation in the discussion after the presentations of other seminar participants

### KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	x
NA OCENĘ 3.0	Student is able to enumerate the elements of scientific and technical rapport in the field of engineering, construction materials and / or buildings protection.
NA OCENĘ 3.5	x

NA OCENĘ 4.0	x
NA OCENĘ 4.5	x
NA OCENĘ 5.0	x
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	x
NA OCENĘ 3.0	Student is able to identify the knowledge acquired during the presentation of the other seminar participants and to assess its suitability for the civil engineer.
NA OCENĘ 3.5	x
NA OCENĘ 4.0	x
NA OCENĘ 4.5	x
NA OCENĘ 5.0	x
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	x
NA OCENĘ 3.0	Both students' presentations were positively assessed by the seminar tutor and other students.
NA OCENĘ 3.5	x
NA OCENĘ 4.0	x
NA OCENĘ 4.5	x
NA OCENĘ 5.0	x
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	x
NA OCENĘ 3.0	Student participation and activity in the seminar discussion was assessed by the tutor as sufficient.
NA OCENĘ 3.5	x
NA OCENĘ 4.0	x
NA OCENĘ 4.5	x
NA OCENĘ 5.0	x

## 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_K08 K_K09	Cel 1 Cel 2	s1 s2	N1	F1 F2 P1
EK2	K_K03 K_K06 K_K09	Cel 2 Cel 3	s3 s4 s5	N1 N2 N3	F1 F2 P1
EK3	K_K02 K_K09	Cel 1 Cel 2 Cel 3	s4 s5	N1 N2 N3	F2 P1
EK4	K_K02 K_K06 K_K08 K_K09	Cel 2	s4 s5	N1 N2 N3	F1 F2 P1

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA PODSTAWOWA

[1 ] The scope of references is agreed with the diploma supervisor and its extent is personalized for each student

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr hab. inż. prof. PK Izabela Hager (kontakt: [izabela.hager@pk.edu.pl](mailto:izabela.hager@pk.edu.pl))

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr inż. Tomasz Zdeb (kontakt: [tomasz.zdeb@pk.edu.pl](mailto:tomasz.zdeb@pk.edu.pl))

2 dr hab. inż., Prof. PK Izabela Hager (kontakt: [izabela.hager@pk.edu.pl](mailto:izabela.hager@pk.edu.pl))

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....  
.....