

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2019/2020

Wydział Inżynierii Lądowej

Kierunek studiów: Budownictwo

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: BUD

Stopień studiów: II

Specjalności: Konstrukcje budowlane i inżynierskie - 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 structure protection against corrosion
KOD PRZEDMIOTU	WIL BUD oIIS E1 19/20
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty związane z dyplomem
LICZBA PUNKTÓW ECTS	1.00
SEMESTRY	3

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

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA AUDYTORYJNE	LABORATORIA	LABORATORIA KOMPUTERO- WE	PROJEKTY	SEMINARIUM
3	0	0	0	0	0	15

### 3 CELE PRZEDMIOTU

**Cel 1** Objective 1 - To familiarize students with the rules of preparation and scope of scientific and technical reports. The presentation of scientific topic (context: the preparation and presentation of MSc degree rapport).

**Cel 2** Objective 2 - Increasing 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 Zaliczony 2 semestr studiów.

#### 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

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

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

**EK3 Kompetencje społeczne** Acquisition of skills appropriate preparation and presentation of their own rapport (Master degree).

**EK4 Kompetencje społeczne** Acquisition of discussion skills, including the defense of their own views.

#### 6 TREŚCI PROGRAMOWE

SEMINARIUM		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
S1	The discussion of the general principles adopted by the Institute related to the content of a standard MSc degree rapport.	1
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 Master degree rapport (topic decided in consultation with the supervisor) . Discussion.	6
S5	Presentations related to MSc degree rapport.	5

#### 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

**N1** Prezentacje multimedialne/Presentations

**N2** Praca w grupach/Team work

**N3** Konsultacje/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	5
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	5
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>30</b>
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	1.00

## 9 SPOSOBY OCENY

### OCENA FORMUJĄCA

F1 Individual projects

F2 Oral presentation

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 mean value of all marks

### WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Students' presentations were positively assessed by the seminar tutor and other students. Student participation and activity in the seminar discussion was assessed by tutor as sufficient.

### KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
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	-
NA OCENĘ 4.0	-

NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	-
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
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	-
NA OCENĘ 4.0	-
NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	-
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	Both students' presentations were positively assessed by the seminar tutor and other students.
NA OCENĘ 3.5	-
NA OCENĘ 4.0	-
NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	-
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	Student participation and activity in the seminar discussion was assessed by tutor as sufficient.
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	K_U18 K_K10	Cel 1 Cel 3	s1 s2	N1 N2 N3	F1 F2 P1
EK2	K_K07 K_K10	Cel 1 Cel 3	s1 s3 s4	N1 N2 N3	F1 F2 P1
EK3	K_K03 K_K07 K_K10	Cel 1	s4 s5	N1 N2 N3	F1 F2 P1
EK4	K_K10	Cel 1 Cel 3	s2 s4	N1 N2	F1 F2 P1

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA DODATKOWA

[1 ] The scope of references is agreed with the MSc degree 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 hab inż., Prof. PK Izabela Hager (kontakt: [ihager@pk.edu.pl](mailto:ihager@pk.edu.pl))

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....