

# 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

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Seminarium dyplomowe - Konstrukcje metalowe
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	WIL BUD oIS E3171 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 Przygotowanie studentów do egzaminu inżynierskiego, przygotowania i obrony pracy dyplomowej oraz referowania wyników badań w formie opracowania naukowego

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

- 1 Zaliczenie kursu podstawowego z konstrukcji metalowych i przedmiotów przygotowujących do dyplomowania (Konstrukcje stalowe cienkościenne, Konstrukcje metalowe 2)

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

- EK1 Kompetencje społeczne** Student potrafi samodzielnie zdobywać wiedzę potrzebną do pracy zawodowej.
- EK2 Kompetencje społeczne** Student potrafi w sposób etyczny i odpowiedzialny opracować i zaprezentować wyniki swej pracy.
- EK3 Wiedza** Student orientuje się w zakresie problemów konstrukcji budowlanych w stopniu wystarczającym do uzyskania stopnia inżyniera.
- EK4 Umiejętności** Student umie przeprowadzić kompleksowe obliczenia wybranej konstrukcji.

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

SEMINARIUM		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
S1	Podsumowanie treści programowych I stopnia studiów	3
S2	Omówienie zagadnień związanych z przygotowaniem i obroną pracy dyplomowej	3
S3	Prezentacje zagadnień studenckich prac dyplomowych	9

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Dyskusja

N2 Kolokwium

## 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	45
Egzaminy i zaliczenia w sesji	15
<b>Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:</b>	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	0
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	15
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>90</b>
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	3.00

## 9 SPOSOBY OCENY

Zagadnienia seminarium obejmują całość spraw związanych z zakończeniem I stopnia studiów, a więc zarówno kwestie egzaminu inżynierskiego (przekrój wiedzy z wszystkich przedmiotów z wszystkich semestrów) jak i tematykę pracy dyplomowej.

### OCENA FORMUJĄCA

F1 Kolokwium

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Prezentacja ustna

### WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Zaliczenie kolokwium na ocenę co najmniej 3,0

W2 Prezentacja ustna na poziomie co najmniej akceptowalnym

### OCENA AKTYWNOŚCI BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA

B1 Przygotowywanie pracy dyplomowej

### KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1
---------------------

NA OCENĘ 2.0	-
NA OCENĘ 3.0	Student wykazuje się znajomością podstaw teoretycznych, potrzebnych do wykonania pracy dyplomowej, na poziomie dostatecznym
NA OCENĘ 3.5	-
NA OCENĘ 4.0	Student wykazuje się znajomością podstaw teoretycznych, potrzebnych do wykonania pracy dyplomowej, na poziomie dobrym
NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	Student wykazuje się znajomością podstaw teoretycznych, potrzebnych do wykonania pracy dyplomowej, na poziomie bardzo dobrym
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	-
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi zaprezentować tematykę swej pracy dyplomowej na poziomie dostatecznym
NA OCENĘ 3.5	-
NA OCENĘ 4.0	Student potrafi zaprezentować tematykę swej pracy dyplomowej na poziomie dobrym
NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	Student potrafi zaprezentować tematykę swej pracy dyplomowej na poziomie bardzo dobrym
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	-
NA OCENĘ 3.0	Student orientuje się w tematyce zagadnień I stopnia studiów na poziomie dostatecznym
NA OCENĘ 3.5	-
NA OCENĘ 4.0	Student orientuje się w tematyce zagadnień I stopnia studiów na poziomie dobrym
NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	Student orientuje się w tematyce zagadnień I stopnia studiów na poziomie bardzo dobrym
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	-
NA OCENĘ 3.0	Student umie obliczyć konstrukcję będącą przedmiotem jego pracy dyplomowej
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_K03 K_K06 K_K07	Cel 1	s1 s2 s3	N1 N2	F1 P1
EK2	K_K02 K_K10	Cel 1	s2 s3	N1	P1
EK3	K_W04 K_W05 K_W06	Cel 1	s1	N2	F1
EK4	K_U06 K_U07 K_U11	Cel 1	s1 s2 s3	N1 N2	F1 P1

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] | **Praca zbiorowa** — *Budownictwo ogólne*, Warszawa, 2010, Arkady
- [2] | **Gambarelli Gianfranco; Łucki Zbigniew** — *Praca dyplomowa : zdobycie promotora, pisanie na komputerze, opracowanie redakcyjne, prezentowanie, publikowanie*, Kraków, 2011, Wydawnictwo AGH

### LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

- [1] | **Praca zbiorowa** — *Konstrukcje stalowe*, Rzeszów, 2010, Oficyna Wydawnicza Politechniki Rzeszowskiej

### LITERATURA DODATKOWA

- [1] | Eurokod 1993: PN-EN 1993-1-1, PN-EN 1993-1-5, PN-EN 1993-1-8

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Tomasz Michałowski (kontakt: [tmichal@pk.edu.pl](mailto:tmichal@pk.edu.pl))

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr inż. Tomasz Michałowski (kontakt: [tmichal@pk.edu.pl](mailto:tmichal@pk.edu.pl))

2 dr hab. inż. Mariusz Maślak (kontakt: )

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

---

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

**PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI** (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....

.....