

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2021/2022

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 21/22
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
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	15
Konsultacje przedmiotowe	45
Egzaminy i zaliczenia w sesji	15
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	0
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	15
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	90
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

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 3.0	Student potrafi zaprezentować tematykę swej pracy dyplomowej na poziomie dostatecznym
NA OCENĘ 4.0	Student potrafi zaprezentować tematykę swej pracy dyplomowej na poziomie dobrym
NA OCENĘ 5.0	Student potrafi zaprezentować tematykę swej pracy dyplomowej na poziomie bardzo dobrym
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	Student orientuje się w tematyce zagadnień I stopnia studiów na poziomie dostatecznym
NA OCENĘ 4.0	Student orientuje się w tematyce zagadnień I stopnia studiów na poziomie dobrym
NA OCENĘ 5.0	Student orientuje się w tematyce zagadnień I stopnia studiów na poziomie bardzo dobrym
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	Student umie obliczyć konstrukcję będącą przedmiotem jego pracy dyplomowej

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_W06 K_K03	Cel 1	s1 s2 s3	N1 N2	F1 P1
EK2	K_K02	Cel 1	s2 s3	N1	P1

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK3	K_W05 K_W06 K_W07	Cel 1	s1	N2	F1
EK4	K_U02 K_U03 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)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

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

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

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....
.....