

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: II

Specjalności: Budowle - informacja i modelowanie (BIM)

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Seminarium dyplomowe
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Diploma Seminar
KOD PRZEDMIOTU	WIL BUD oIIS E2 21/22
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 Przygotowanie studentów do prowadzenia działalności naukowej oraz zapoznanie studentów z podstawowymi zasadami przygotowywania i prezentacji opracowania naukowo-technicznego na przykładzie magisterskiej pracy dyplomowej.

Cel 2 Poszerzenie wiedzy studentów o informacje przekazywane przez innych uczestników seminarium oraz w czasie towarzyszącej temu dyskusji. Zakres przekazywanej wiedzy będzie zależał częściowo od tematyki prac

dypłomowych uczestników seminarium w danym roku.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

- 1 Student powinien posiadać efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji, określone w programie studiów II stopnia danej specjalności, wystarczające do przygotowania pracy magisterskiej.

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Nabycie wiedzy o podstawowych elementach opracowań naukowo-technicznych i metodach wykorzystywanych podczas ich przygotowywania.

EK2 Wiedza Poszerzenie wiedzy o zagadnienia przedstawiane przez uczestników seminarium.

EK3 Umiejętności Student potrafi sformułować cel i zakres badań naukowych oraz dokonać przeglądu aktualnej literatury w zakresie tematyki badań.

EK4 Umiejętności Student potrafi przedstawić zagadnienie naukowo-techniczne w formie pisemnego opracowania i prezentacji multimedialnej.

EK5 Kompetencje społeczne Student potrafi pracować samodzielnie nad rozwiązaniem sformułowanego problemu badawczego z uwzględnieniem zasad poszanowania praw autorskich i zasad ochrony własności intelektualnej.

EK6 Kompetencje społeczne Student potrafi zabierać głos dyskusji dotyczącej referowanego zagadnienia badawczego.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

SEMINARIUM		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
S1	Omówienie ogólnych wymagań dotyczących przygotowania pracy dyplomowej oraz szczegółowych wytycznych obowiązujących w Katedrze L-10.	1
S2	Ustalenie wybranych zagadnień do opracowania przez uczestników seminarium (z uwzględnieniem tematyki pracy dyplomowej).	1
S3	Przedstawienie podstawowych zasad oraz dobrych praktyk dotyczących opracowywania prezentacji multimedialnej zagadnienia naukowo-technicznego.	2
S4	Prezentacje (z dyskusją) wybranych zagadnień wygłaszane przez uczestników seminarium.	6
S5	Prezentacje, wraz z dyskusją, dotyczące całości przygotowywanych prac dyplomowych.	5

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Prezentacja multimedialna

N2 Dyskusja

N3 Konsultacja

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	2
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	4
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	9
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	30
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	1.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Odpowiedź ustna

F2 Projekt indywidualny

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Średnia ważona ocen formujących

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Przygotowanie krótkiego raportu z badań i wygłoszenie prezentacji multimedialnej (projekt indywidualny) oraz aktywność podczas dyskusji w trakcie prezentacji.

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	ek12

NA OCENĘ 3.0	Student potrafi wymienić elementy opracowania naukowo-technicznego.
NA OCENĘ 3.5	ek135
NA OCENĘ 4.0	ek14
NA OCENĘ 4.5	ek145
NA OCENĘ 5.0	ek15
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	ek2
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi praktycznie wykorzystać wiedzę uzyskaną podczas prezentacji uczestników seminarium i ocenić jej przydatność dla inżyniera budownictwa w zakresie specjalności BIM.
NA OCENĘ 3.5	ek2
NA OCENĘ 4.0	ek2
NA OCENĘ 4.5	ek2
NA OCENĘ 5.0	ek2
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	ek3
NA OCENĘ 3.0	Student przygotował poprawnie krótki raport z przeprowadzonych badań, który został zaakceptowany przez prowadzącego seminarium.
NA OCENĘ 3.5	ek3
NA OCENĘ 4.0	ek3
NA OCENĘ 4.5	ek3
NA OCENĘ 5.0	ek3
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	ek4
NA OCENĘ 3.0	Student przygotował prezentację multimedialną, która uzyskała pozytywną ocenę prowadzącego oraz uczestników seminarium.
NA OCENĘ 3.5	ek4
NA OCENĘ 4.0	ek4
NA OCENĘ 4.5	ek4
NA OCENĘ 5.0	ek4

EFEKT KSZTAŁCENIA 5	
NA OCENĘ 2.0	ek5
NA OCENĘ 3.0	Praca studenta nad sformulowaniem i rozwiązaniem problemu badawczego została uznana przez prowadzącego seminarium za wystarczającą.
NA OCENĘ 3.5	ek5
NA OCENĘ 4.0	ek5
NA OCENĘ 4.5	ek5
NA OCENĘ 5.0	ek5
EFEKT KSZTAŁCENIA 6	
NA OCENĘ 2.0	ek6
NA OCENĘ 3.0	Udział i aktywność studenta podczas dyskusji zostały uznane przez prowadzącego seminarium za wystarczające.
NA OCENĘ 3.5	ek6
NA OCENĘ 4.0	ek6
NA OCENĘ 4.5	ek6
NA OCENĘ 5.0	ek6

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_W14 K_W17 K_W18	Cel 1	s1	N1	F2
EK2	K_W08 K_W09 K_W13	Cel 2	s4 s5	N1 N2	F1
EK3	K_U05 K_U17	Cel 1	s1 s2	N1 N3	F2
EK4	K_U18	Cel 2	s4 s5	N1	P1

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK5	K_U18 K_K01 K_K02	Cel 1	s1 s2	N1 N2 N3	F2
EK6	K_K07 K_K10	Cel 2	s4 s5	N2	F1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

[1] | Gambarelli, Gianfranco; Łucki, Zbigniew — *Praca dyplomowa: zdobycie promotora, pisanie na komputerze, opracowanie redakcyjne, prezentowanie, publikowanie*, Warszawa, 2017, CeDeWu

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

[1] | Kazimierz Pawlik, Radosław Zenderowski — *Dyplom z internetu. Jak korzystać z Internetu pisząc pracę dyplomową? (wyd. IV)*, Miejscość, 2018, Wydawnictwo CEDEWU

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr hab. inż. prof. PK Marek Słoński (kontakt: marek.slonski@pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

2 dr hab. inż. prof. PK Marek Słoński (kontakt: marek.slonski@pk.edu.pl)

3 dr hab. inż. prof. PK Jerzy Pamin (kontakt: jerzy.pamin@pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....

.....