

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2019/2020

Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki

Kierunek studiów: Energetyka

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: 11

Stopień studiów: II

Specjalności: Energy systems and machinery

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	MSc Thesis
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	WIŚIE EN oIIS D13 19/20
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty specjalnościowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	20.00
SEMESTRY	3

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	CWICZENIA	LABORATORIA	LABORATORIA KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
3	0	0	0	0	10	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Preparation of the student to write and defend the thesis. Acquiring the ability to present the issues covered by the specialty

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 approved topic of the Diploma Thesis

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Knowledge of the methodology of writing diploma theses. Editing of technical texts. Knowledge rules on quotations and copyright protection

EK2 Wiedza Knowledge about the schemes of the diploma thesis type: research and measurement, design, measurement-design.

EK3 Wiedza Knowledge of the methods of preparing, estimating errors and presenting the results of measurements

EK4 Umiejętności The ability to present the results of the diploma thesis, the ability to discuss and present them.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

PROJEKT		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
P1	Methodology of writing diploma theses. Editing of technical texts. Rules concerning quotations.	2
P2	Discussion of the topics of the diploma thesis, formulation of the aim of the work and the scope of research, selection of literary sources, the state of the issue at the present time.	3
P3	Presentation of the diploma thesis plans. Discussion of editorial and content-related issues.	2
P4	Discussing the results of diploma theses at different stages presented with the use of multimedia means. Discussion on the presented scientific and research issues and the form of their presentation.	3

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Prezentacje multimedialne

N2 Dyskusja

8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	30
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	13
Opracowanie wyników	15
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	0
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	60
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	20.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Individual presentation

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 verbal credit

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	<50% (individual presentation and verbal credit)
NA OCENĘ 3.0	>50% (individual presentation and verbal credit)
NA OCENĘ 3.5	>60% (individual presentation and verbal credit)
NA OCENĘ 4.0	>70% (individual presentation and verbal credit)
NA OCENĘ 4.5	>80% (individual presentation and verbal credit)
NA OCENĘ 5.0	>90% (individual presentation and verbal credit)
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	

NA OCENĘ 2.0	<50% (individual presentation and verbal credit)
NA OCENĘ 3.0	>50% (individual presentation and verbal credit)
NA OCENĘ 3.5	>60% (individual presentation and verbal credit)
NA OCENĘ 4.0	>70% (individual presentation and verbal credit)
NA OCENĘ 4.5	>80% (individual presentation and verbal credit)
NA OCENĘ 5.0	>90% (individual presentation and verbal credit)
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	<50% (individual presentation and verbal credit)
NA OCENĘ 3.0	>50% (individual presentation and verbal credit)
NA OCENĘ 3.5	>60% (individual presentation and verbal credit)
NA OCENĘ 4.0	>70% (individual presentation and verbal credit)
NA OCENĘ 4.5	>80% (individual presentation and verbal credit)
NA OCENĘ 5.0	>90% (individual presentation and verbal credit)
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	<50% (individual presentation and verbal credit)
NA OCENĘ 3.0	>50% (individual presentation and verbal credit)
NA OCENĘ 3.5	>60% (individual presentation and verbal credit)
NA OCENĘ 4.0	>70% (individual presentation and verbal credit)
NA OCENĘ 4.5	>80% (individual presentation and verbal credit)
NA OCENĘ 5.0	>90% (individual presentation and verbal credit)

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	K2_W04	Cel 1	P1 P2 P3 P4	N1 N2	F1 P1
EK2	K2_W18	Cel 1	P1 P2 P3 P4	N1 N2	F1 P1
EK3	K2_U20	Cel 1	P1 P2 P3 P4	N1 N2	F1 P1
EK4	K2_U06	Cel 1	P1 P2 P3 P4	N1 N2	F1 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] **Ewa Bielec, Janusz Bielec** — *Podręcznik pisania prac albo technika pisania po polsku*, Kraków, 2007, Wingert
- [2] **Opoka E** — *Uwagi o pisaniu i redagowaniu prac dyplomowych na studiach technicznych*, Gliwice, 2001, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr hab. inż., prof. PK Paweł Ocioń (kontakt: poclon@mech.pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr hab. inż., prof. PK Paweł Ocioń (kontakt: poclon@mech.pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....