

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2020/2021

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	Mid-course project
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Mid-course project
KOD PRZEDMIOTU	WIŚIE EN oIIS D8 20/21
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty specjalnościowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	5.00
SEMESTRY	2

2 LICZBA TYGODNI

SEMESTR	LICZBA TYGODNI
2	10.00

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

PRAKTYKA ZAWODOWA

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
PZ1	Discussion on the topic of the Master's thesis. Literature survey to Master's Thesis. Preliminary calculation or experimental setup construction.	10
PZ1	Discussion on the topic of the Master's thesis. Literature survey to Master's Thesis. Preliminary calculation or experimental setup construction.	10
PZ1	Discussion on the topic of the Master's thesis. Literature survey to Master's Thesis. Preliminary calculation or experimental setup construction.	10
PZ1	Discussion on the topic of the Master's thesis. Literature survey to Master's Thesis. Preliminary calculation or experimental setup construction.	10
PZ1	Discussion on the topic of the Master's thesis. Literature survey to Master's Thesis. Preliminary calculation or experimental setup construction.	10
PZ1	Discussion on the topic of the Master's thesis. Literature survey to Master's Thesis. Preliminary calculation or experimental setup construction.	10
PZ1	Discussion on the topic of the Master's thesis. Literature survey to Master's Thesis. Preliminary calculation or experimental setup construction.	10
PZ1	Discussion on the topic of the Master's thesis. Literature survey to Master's Thesis. Preliminary calculation or experimental setup construction.	10
PZ1	Discussion on the topic of the Master's thesis. Literature survey to Master's Thesis. Preliminary calculation or experimental setup construction.	10
PZ1	Discussion on the topic of the Master's thesis. Literature survey to Master's Thesis. Preliminary calculation or experimental setup construction.	10

PRAKTYKA ZAWODOWA

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
PZ1	Discussion on the topic of the Master's thesis. Literature survey to Master's Thesis. Preliminary calculation or experimental setup construction.	10
PZ1	Discussion on the topic of the Master's thesis. Literature survey to Master's Thesis. Preliminary calculation or experimental setup construction.	10
PZ1	Discussion on the topic of the Master's thesis. Literature survey to Master's Thesis. Preliminary calculation or experimental setup construction.	10
PZ1	Discussion on the topic of the Master's thesis. Literature survey to Master's Thesis. Preliminary calculation or experimental setup construction.	10
PZ1	Discussion on the topic of the Master's thesis. Literature survey to Master's Thesis. Preliminary calculation or experimental setup construction.	10
PZ1	Discussion on the topic of the Master's thesis. Literature survey to Master's Thesis. Preliminary calculation or experimental setup construction.	10
PZ1	Discussion on the topic of the Master's thesis. Literature survey to Master's Thesis. Preliminary calculation or experimental setup construction.	10
PZ1	Discussion on the topic of the Master's thesis. Literature survey to Master's Thesis. Preliminary calculation or experimental setup construction.	10
PZ1	Discussion on the topic of the Master's thesis. Literature survey to Master's Thesis. Preliminary calculation or experimental setup construction.	10
PZ1	Discussion on the topic of the Master's thesis. Literature survey to Master's Thesis. Preliminary calculation or experimental setup construction.	10
PZ1	Discussion on the topic of the Master's thesis. Literature survey to Master's Thesis. Preliminary calculation or experimental setup construction.	10
PZ1	Discussion on the topic of the Master's thesis. Literature survey to Master's Thesis. Preliminary calculation or experimental setup construction.	10
PZ1	Discussion on the topic of the Master's thesis. Literature survey to Master's Thesis. Preliminary calculation or experimental setup construction.	10
PZ1	Discussion on the topic of the Master's thesis. Literature survey to Master's Thesis. Preliminary calculation or experimental setup construction.	10
PZ1	Discussion on the topic of the Master's thesis. Literature survey to Master's Thesis. Preliminary calculation or experimental setup construction.	10

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Multimedia presentation

N2 Discussion

8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	0
Konsultacje przedmiotowe	10
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	30
Opracowanie wyników	30
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	30
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	100
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	5.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Final report

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Final report approved

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	<50% from final report
NA OCENĘ 3.0	>50% from final report
NA OCENĘ 3.5	>60% from final report
NA OCENĘ 4.0	>70% from final report
NA OCENĘ 4.5	>80% from final report
NA OCENĘ 5.0	>90% from final report
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	

NA OCENĘ 2.0	<50% from final report
NA OCENĘ 3.0	>50% from final report
NA OCENĘ 3.5	>60% from final report
NA OCENĘ 4.0	>70% from final report
NA OCENĘ 4.5	>80% from final report
NA OCENĘ 5.0	>90% from final report
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	<50% from final report
NA OCENĘ 3.0	>50% from final report
NA OCENĘ 3.5	>60% from final report
NA OCENĘ 4.0	>70% from final report
NA OCENĘ 4.5	>80% from final report
NA OCENĘ 5.0	>90% from final report
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	<50% from final report
NA OCENĘ 3.0	>50% from final report
NA OCENĘ 3.5	>60% from final report
NA OCENĘ 4.0	>70% from final report
NA OCENĘ 4.5	>80% from final report
NA OCENĘ 5.0	>90% from final report

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1		Cel 1	PZ1	N1 N2	P1

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK2		Cel 1	PZ1 PZ1 PZ1 PZ1 PZ1	N1 N2	P1
EK3		Cel 1	PZ1	N1 N2	P1
EK4		Cel 1	PZ1	N1 N2	P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] | Bielec B., Bielec E — *Podręcznik pisania prac albo technika pisania po polsku*., Kraków, 2000, EJB
- [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 Ocłoń (kontakt: poclon@mech.pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

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

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....