

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2019/2020

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Mechanika i Budowa Maszyn

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: M

Stopień studiów: I

Specjalności: Computational Mechanics (Mechanika obliczeniowa- w języku angielskim)

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Perparing of engineering diploma project
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Perparing of engineering diploma project
KOD PRZEDMIOTU	WM MIBM oIS C23 19/20
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty specjalnościowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	15.00
SEMESTRY	7

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
7	0	0	0	0	5	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Acquiring and demonstrating the skills of independent work on the solution of a selected engineering problem

Cel 2 Acquiring and demonstrating the skills in preparing documentation (diploma thesis) on the solution of a selected engineering problem.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Knowledge of basic issues related to computer-aided engineering design

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza The student knows formal requirements and rules related to the preparation of the engineering diploma project. Student knows the necessary tools and methods of obtaining technical information.

EK2 Umiejętności The student knows how to define the aim and scope of the diploma thesis and solve an engineering problem.

EK3 Umiejętności The student is able to prepare the complete documentation regarding the issue developed in the engineering diploma project.

EK4 Kompetencje społeczne The student is able to communicate with other people in order to obtain the necessary information and make the requisite arrangements at work.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

PROJEKT		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
P1	Determining the subject of the engineering diploma project, its aim and scope.	2
P2	Determining the final form of the engineering diploma project taking into account the necessary corrections and formal requirements.	3

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Discussion

N2 Student's own work

8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	5
Konsultacje przedmiotowe	30
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	65
Opracowanie wyników	180
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	90
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	370
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	15.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Evaluation of the prepared and completed engineering diploma project.

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Evaluation of the prepared and completed engineering diploma project.

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Preparation of a completed engineering diploma project

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	The engineering diploma project meets the formal requirements, and the problem set has been either successfully solved or an adequate justification for the lack of an effective solution has been presented.
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3.0	The submitted engineering diploma project contains the correctly defined aim and scope as well as a documented description of the obtained solution.

EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	The submitted engineering diploma project contains the correctly defined aim and scope as well as a documented description of the obtained solution. In addition, the prepared documentation meets the formal requirements.
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	The student is able to explain during the conversation the course of work and the results achieved.

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	M1_W02 M1_W05 M1_W12 M1_W13	Cel 1 Cel 2	P1 P2	N1 N2	F1 P1
EK2	M1_U05 M1_U20	Cel 1 Cel 2	P1 P2	N1 N2	F1 P1
EK3	M1_U05 M1_U20	Cel 1 Cel 2	P1 P2	N1 N2	F1 P1
EK4	M1_K05	Cel 1 Cel 2	P1 P2	N1 N2	F1 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] | **T. Rawa** — *Metodyka wykonywania inżynierskich i magisterskich prac dyplomowych*, Olsztyn, 1999, Wydawnictwo Akademii Rolniczo-Technicznej

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr hab. inż., prof. PK Halina Egner (kontakt: halina.egner@pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

- 1 prof. dr hab. inż. Bogdan Bochenek (kontakt: `bogdan.bochenek@pk.edu.pl`)
- 2 prof. dr hab. inż. Artur Ganczarski (kontakt: `artur.ganczarski@pk.edu.pl`)
- 3 prof. dr hab. inż. Błażej Skoczeń (kontakt: `blazej.skoczen@pk.edu.pl`)
- 4 dr hab. inż. prof. PK Jan Bielski (kontakt: `jan.bielski@pk.edu.pl`)
- 5 dr hab. inż. prof. PK Halina Egner (kontakt: `halina.egner@pk.edu.pl`)
- 6 dr hab. inż. prof. PK Marek Kozień (kontakt: `marek.kozien@pk.edu.pl`)
- 7 dr hab. inż. prof. PK Grzegorz Milewski (kontakt: `grzegorz.milewski@pk.edu.pl`)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....