

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2019/2020

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Automatyka i Robotyka

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: niestacjonarne

Kod kierunku: A

Stopień studiów: II

Specjalności: Sterowanie i monitoring maszyn i urządzeń

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Przygotowanie pracy dyplomowej
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Master diploma project
KOD PRZEDMIOTU	WM AIR oIIN C5 19/20
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty specjalnościowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	20.00
SEMESTRY	3

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
3	0	0	0	0	10	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Nabycie umiejętności samodzielnego rozwiązywania zagadnień inżynierskich projektowych lub badań symulacyjnych na podstawie literatury i wyników własnych eksperymentów.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Zaliczona praca przejściowa i większość przedmiotów z toku studiów zgodnie z wymogami regulaminu studiów.

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Umiejętności Absolwent ma umiejętność pozyskiwania wymaganych wiadomości z literatury i z innych źródeł informacji, a także dokonania oceny i syntezy tych informacji.

EK2 Umiejętności Absolwent wykazuje zdolność do samodzielnego określenia kierunku poszukiwań inżynierskich i zapoznania się z wiedzą z zakresu podanego przez prowadzącego.

EK3 Umiejętności Absolwent ma umiejętność przygotowania stanowiska naukowo-badawczego oraz wykonania rzetelnego eksperymentu.

EK4 Kompetencje społeczne Absolwent ma świadomość znaczenia roli inżyniera w formułowaniu, przekazywaniu jasnych i precyzyjnych opinii, a także w upowszechnianiu nowoczesnych rozwiązań technicznych przyjaznych społeczeństwu.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

PROJEKT		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
P1	Zdefiniowanie tematu pracy i omówienie planu pracy.	2
P2	Weryfikacja przyjętych założeń i zebranej bazy literaturowej uwzględniającej tematykę i zakres pracy.	2
P3	Sprawdzenie i zatwierdzenie utworzonego modelu obliczeniowego lub przygotowanego stanowiska badawczego.	2
P4	Sukcesywna pomoc w trakcie realizacji projektu dyplomowego na drodze konsultacji. Analiza otrzymanych wyników.	2
P5	Ustalenia dotyczące ostatecznej wersji pracy dyplomowej.	2

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Konsultacje

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	10
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	130
Opracowanie wyników	150
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	200
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	500
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	20.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Projekt indywidualny

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Projekt

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Złożenie ukończonej pracy dyplomowej i uzyskanie pozytywnej oceny wystawianej przez promotora w uzgodnieniu z recenzentem.

OCENA AKTYWNOŚCI BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA

B1 Projekt indywidualny

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	Absolwent nie spełnia wymagań na ocenę 3,0.
NA OCENĘ 3.0	Absolwent spełnia 52% wymagań na ocenę 5,0.

NA OCENĘ 3.5	Absolwent spełnia 68% wymagań na ocenę 5,0.
NA OCENĘ 4.0	Absolwent spełnia 79% wymagań na ocenę 5,0.
NA OCENĘ 4.5	Absolwent spełnia 89% wymagań na ocenę 5,0.
NA OCENĘ 5.0	Absolwent spełnia co najmniej 95% wymagań z zakresu umiejętności pozyskiwania wiedzy z literatury i innych źródeł informacji, a także formułowania poprawnych merytorycznie wniosków i uzasadnień do prezentowanych opinii. i uzasadniać prezentowane opinie.
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	Absolwent nie spełnia wymagań na ocenę 3,0.
NA OCENĘ 3.0	Absolwent spełnia 52% wymagań na ocenę 5,0.
NA OCENĘ 3.5	Absolwent spełnia 68% wymagań na ocenę 5,0.
NA OCENĘ 4.0	Absolwent spełnia 79% wymagań na ocenę 5,0.
NA OCENĘ 4.5	Absolwent spełnia 89% wymagań na ocenę 5,0.
NA OCENĘ 5.0	Absolwent spełnia co najmniej 95% wymagań z zakresu wiedzy dotyczącej samodzielnego określania kierunku działań naukowych i przyswajania wiedzy określonej przez prowadzącego na podstawie samodzielnie dobranej literatury.
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	Absolwent nie spełnia wymagań na ocenę 3,0.
NA OCENĘ 3.0	Absolwent spełnia 52% wymagań na ocenę 5,0.
NA OCENĘ 3.5	Absolwent spełnia 68% wymagań na ocenę 5,0.
NA OCENĘ 4.0	Absolwent spełnia 79% wymagań na ocenę 5,0.
NA OCENĘ 4.5	Absolwent spełnia 89% wymagań na ocenę 5,0.
NA OCENĘ 5.0	Absolwent spełnia co najmniej 95% wymagań z zakresu wiedzy dotyczącej zorganizowania stanowiska badawczego i przeprowadzenia na nim testów.
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	Student nie spełnia wymagań na ocenę 3,0.
NA OCENĘ 3.0	Student spełnia 52% wymagań na ocenę 5,0.
NA OCENĘ 3.5	Student spełnia 58% wymagań na ocenę 5,0.
NA OCENĘ 4.0	Student spełnia 79% wymagań na ocenę 5,0.
NA OCENĘ 4.5	Student spełnia 89% wymagań na ocenę 5,0.

NA OCENĘ 5.0	Absolwent spełnia co najmniej 95% wymagań z zakresu umiejętności formułowania i zrozumiałego przekazywania opinii, a także propagowania rozwiązań technicznych przyjaznych społeczeństwu.
--------------	---

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	A2_U01	Cel 1	P2 P3	N1 N2	F1 P1
EK2	A2_U03	Cel 1	P1 P2 P5	N1 N2	F1 P1
EK3	A2_U08	Cel 1	P3 P4	N1 N2	P1
EK4	A2_K05	Cel 1	P3 P5	N1 N2	F1 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

[1] | **Autor** — *Tytuł*, Miejscowość, 2019, Wydawnictwo

[2] | **Autor** — *Tytuł*, Miejscowość, 2019, Wydawnictwo

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Artur, Robert Gawlik (kontakt: artur.gawlik@pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 Pracownicy Wydziału Mechanicznego ze stopniem co najmniej doktora lub tytułem magistra pod warunkiem kilkuletniego stażu pracy na PK Nazwisko (kontakt: mail@example.com)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)



PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....