

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2022/2023

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Informatyka Stosowana

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: S

Stopień studiów: I

Specjalności: Bez specjalności- blok A,Bez specjalności- blok B

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Przygotowanie pracy dyplomowej
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Preparation of the thesis
KOD PRZEDMIOTU	WM INFST oIS B25 22/23
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty kierunkowe
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 Nabycie i wykazanie umiejętności samodzielnej pracy nad rozwiązaniem wybranego zadania inżynierskiego z wykorzystaniem narzędzi informatycznych

Cel 2 Nabycie i wykazanie umiejętności przygotowania dokumentacji (pracy dyplomowej) z rozwiązania wybranego zadania inżynierskiego z wykorzystaniem narzędzi informatycznych.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

- 1 Nie wprowadza się sformalizowanych wstępnych wymagań. Student wpisany na ostatni semestr studiów powinien posiadać efekty uczenia się wystarczające do przygotowania pracy dyplomowej.

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Kompetencje społeczne Student potrafi komunikować się z innymi osobami w celu zdobycia niezbędnych informacji oraz dokonania potrzebnych w pracy uzgodnień.

EK2 Wiedza Student zna formalne wymogi i zasady postępowania podczas opracowywania pracy dyplomowej. Zna niezbędne narzędzia oraz sposoby pozyskiwania informacji.

EK3 Umiejętności Student umie zdefiniować cel i zakres pracy oraz rozwiązać problem inżynierski.

EK4 Umiejętności Student potrafi przygotować kompletną dokumentację dotyczącą opracowywanego w pracy dyplomowej zagadnienia.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

PROJEKT		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
P1	Ustalenie tematu pracy, jej celu oraz zakresu.	1
P2	Ustalenie ostatecznej formy pracy dyplomowej z uwzględnieniem niezbędnych korekt oraz wymogów formalnych.	4

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Dyskusja

N2 Konsultacje

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	70
Opracowanie wyników	180
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	90
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	375
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	15.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Ocena przygotowanej i zakończonej pracy dyplomowej

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Ocena przygotowanej i zakończonej pracy dyplomowej

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Warunkiem koniecznym uzyskania pozytywnej oceny jest uzyskanie pozytywnej oceny z raportu JSA

OCENA AKTYWNOŚCI BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA

B1 Dokonywana pośrednio na podstawie oceny postępów pracy.

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	51% wymagań na ocenę 5,0
NA OCENĘ 3.5	62% wymagań na ocenę 5,0
NA OCENĘ 4.0	76% wymagań na ocenę 5,0.

NA OCENĘ 4.5	89% wymagań na ocenę 5,0.
NA OCENĘ 5.0	Student potrafi podczas rozmowy wyjaśnić cel oraz przebieg wykonanych prac oraz osiągnięte wyniki.
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3.0	Spełnia w 51% wymogi na ocenę 5,0.
NA OCENĘ 3.5	Spełnia w 62% wymogi na ocenę 5,0.
NA OCENĘ 4.0	Spełnia w 76% wymogi na ocenę 5,0.
NA OCENĘ 4.5	Spełnia w 89% wymogi na ocenę 5,0.
NA OCENĘ 5.0	Przedłożona praca zawiera poprawnie zdefiniowany jej cel i zakres oraz udokumentowany opis uzyskanego rozwiązania. Praca spełnia formalne wymagania, a postawione zadanie zostało albo skutecznie rozwiązane, albo przedstawiono odpowiednie uzasadnienie braku skutecznego rozwiązania.
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	Spełnia w 51% wymogi na ocenę 5,0.
NA OCENĘ 3.5	Spełnia w 62% wymogi na ocenę 5,0.
NA OCENĘ 4.0	Spełnia w 76% wymogi na ocenę 5,0.
NA OCENĘ 4.5	Spełnia w 89% wymogi na ocenę 5,0.
NA OCENĘ 5.0	Praca zawiera poprawnie zdefiniowany jej cel i zakres oraz udokumentowany opis uzyskanego rozwiązania wraz z uzasadnieniem doboru narzędzi do jego rozwiązania.
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	Spełnia w 51% wymogi na ocenę 5,0.
NA OCENĘ 3.5	Spełnia w 62% wymogi na ocenę 5,0.
NA OCENĘ 4.0	Spełnia w 76% wymogi na ocenę 5,0.
NA OCENĘ 4.5	Spełnia 89% wymogi na ocenę 5,0.
NA OCENĘ 5.0	Przedłożona praca zawiera poprawnie zdefiniowany jej cel i zakres oraz udokumentowany opis uzyskanego rozwiązania. Ponadto przygotowana dokumentacja spełnia wymogi formalne stawiane pracom dyplomowym.

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	K1_W17 K1_U29 K1_K01 K1_K02 K1_K07	Cel 1 Cel 2	P1 P2	N1 N2	F1 P1
EK2	K1_W04 K1_W17 K1_W18 K1_W20 K1_W23 K1_W26	Cel 1 Cel 2	P1 P2	N1 N2	F1 P1
EK3	K1_U01 K1_U03 K1_U07 K1_U18 K1_U19 K1_U20 K1_U22 K1_U28 K1_U29	Cel 1 Cel 2	P1 P2	N1 N2	F1 P1
EK4	K1_W18 K1_U03 K1_U18 K1_U19 K1_U22 K1_U29	Cel 1 Cel 2	P1 P2	N1 N2	F1 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] | **Tadeusz Rawa** — *Metodyka wykonywania inżynierskich i magisterskich prac dyplomowych*, Olsztyn, 2012, Akademia Rolniczo-Techniczna w Olsztynie
- [2] | **Zdzisław Knech** — *Metody uczenia się i zasady pisania prac dyplomowych: poradnik jak się uczyć, jak pisać pracę dyplomową*, Wrocław, 2022, Wydawnictwo

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Aneta, Iwona Gądek-Moszczak (kontakt: aneta.moszczak@gmail.com)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr, dr hab. lub profesor pracownicy wydziału Mechanicznego PK lub inne osoby wyznaczone przez dziekana
pracownicy wydziału Mechanicznego PK lub inne osoby wyznaczone przez dziekana (kontakt:)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....