

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2023/2024

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Informatyka Stosowana

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: S

Stopień studiów: II

Specjalności: Bez specjalności

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Przygotowanie pracy dyplomowej
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Preparation of the diploma thesis
KOD PRZEDMIOTU	WM INFST oIIS B17 23/24
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty kierunkowe
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 i wykazanie umiejętności samodzielnej pracy nad rozwiązaniem wybranego problemu, zawierającego elementy pracy naukowej.

Cel 2 Nabycie i wykazanie umiejętności przygotowania dokumentacji (pracy dyplomowej) z rozwiązania wybranego problemu, zawierającego elementy pracy naukowej.

Kod archiwizacji:

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

EK2 Umiejętności Student umie zdefiniować cel i zakres pracy oraz rozwiązać zadany problem zawierający elementy pracy naukowej.

EK3 Umiejętności Student potrafi przygotować kompletną dokumentację dotyczącą opracowywanego w pracy dyplomowej zagadnienia.

EK4 Kompetencje społeczne Student potrafi komunikować się z innymi osobami w celu zdobycia niezbędnych informacji oraz dokonania potrzebnych w pracy uzgodnień. Potrafi również prowadzić dyskusję na poziomie obejmującym elementy pracy naukowej.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

PROJEKT		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
P1	Ustalenie tematu pracy, jej celu oraz zakresu. Uzgodnienie metod rozwiązania problemu.	4
P2	Ustalenie ostatecznej formy pracy dyplomowej z uwzględnieniem niezbędnych korekt oraz wymogów formalnych.	6

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Dyskusja

N2 Praca własna studenta

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	40
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	110
Opracowanie wyników	200
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	140
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 Ocena przygotowanej i zakończonej pracy dyplomowej.

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Ocena przygotowanej i zakończonej pracy dyplomowej.

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Konsultowanie postępu prac z promotorem

W2 Przygotowanie pracy nadającej się do wprowadzenia do systemu antyplagiatowego

W3 Spełnienie przez pracę wszystkich wymogów formalnych

OCENA AKTYWNOŚCI BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA

B1 Dokonywana pośrednio na podstawie konsultacji i oceny postępów w pracy.

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	Uzyskanie poniżej 50% efektów uczenia się co najmniej 50% efektów uczenia się

NA OCENĘ 3.0	Praca spełnia formalne wymagania, a postawione zadanie zostało albo skutecznie rozwiązane, albo przedstawiono odpowiednie uzasadnienie braku skutecznego rozwiązania. Poziom opracowania powinien wskazywać na osiągnięcie co najmniej 50% oczekiwanych efektów uczenia się
NA OCENĘ 3.5	Wykazanie uzyskania co najmniej 60% efektów uczenia się
NA OCENĘ 4.0	Wykazanie uzyskania co najmniej 70% efektów uczenia się
NA OCENĘ 4.5	Wykazanie uzyskania co najmniej 80% efektów uczenia się
NA OCENĘ 5.0	Wykazanie uzyskania o najmniej 90% efektów uczenia się
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	co najmniej 50% efektów uczenia się
NA OCENĘ 3.0	Przedłożona praca zawiera poprawnie zdefiniowany jej cel i zakres oraz udokumentowany opis uzyskanego rozwiązania wraz z dyskusją zawierającą elementy pracy naukowej, wykazujący uzyskanie co najmniej 50% oczekiwanych efektów uczenia się
NA OCENĘ 3.5	Wykazanie uzyskania co najmniej 60% efektów uczenia się
NA OCENĘ 4.0	Wykazanie uzyskania co najmniej 70% efektów uczenia się
NA OCENĘ 4.5	Wykazanie uzyskania co najmniej 80% efektów uczenia się
NA OCENĘ 5.0	Wykazanie uzyskania o najmniej 90% efektów uczenia się
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	Uzyskanie poniżej 50% efektów uczenia się
NA OCENĘ 3.0	Przedłożona praca zawiera poprawnie zdefiniowany jej cel i zakres oraz udokumentowany opis uzyskanego rozwiązania. Ponadto przygotowana dokumentacja spełnia wymogi formalne stawiane pracom dyplomowym i zawiera elementy typowe dla prac naukowych w stopniu wskazującym na uzyskanie co najmniej 50% efektów uczenia się
NA OCENĘ 3.5	Wykazanie uzyskania co najmniej 60% efektów uczenia się
NA OCENĘ 4.0	Wykazanie uzyskania co najmniej 70% efektów uczenia się
NA OCENĘ 4.5	Wykazanie uzyskania co najmniej 80% efektów uczenia się
NA OCENĘ 5.0	Wykazanie uzyskania o najmniej 90% efektów uczenia się
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	Uzyskanie poniżej 50% efektów uczenia się

NA OCENĘ 3.0	Student potrafi podczas rozmowy wyjaśnić przebieg wykonanych prac oraz osiągnięte wyniki, w tym przedstawić je na tle innych prac o podobnym charakterze. Poziom dyskusji powinien wykazać uzyskanie najmniej 50% oczekiwanych efektów uczenia się
NA OCENĘ 3.5	Wykazanie uzyskania co najmniej 60% efektów uczenia się
NA OCENĘ 4.0	Wykazanie uzyskania co najmniej 70% efektów uczenia się
NA OCENĘ 4.5	Wykazanie uzyskania co najmniej 80% efektów uczenia się
NA OCENĘ 5.0	Wykazanie uzyskania o najmniej 90% efektów uczenia się

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	M2_W15 M2_U18 M2_U20	Cel 1 Cel 2	P1 P2	N1 N2	F1 P1
EK2	M2_W15 M2_U18 M2_U20	Cel 1 Cel 2	P1 P2	N1 N2	F1 P1
EK3	M2_W15 M2_U18 M2_U20	Cel 1 Cel 2	P1 P2	N1 N2	F1 P1
EK4	M2_W15 M2_U18 M2_U20	Cel 1 Cel 2	P1 P2	N1 N2	F1 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] | Stanisław Urban, Wiesław Ładoński — *Jak napisać dobrą pracę magisterską*, Wrocław, 2001, Akademia Ekonomiczna we Wrocławiu

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

- [1] | **Tadeusz Rawa** — *Metodyka wykonywania inżynierskich i magisterskich prac dyplomowych*, Olsztyn, 1999, Akademia Rolniczo-Techniczna w Olsztynie
- [2] | **Zdzisław Knecht** — *Metody uczenia się i zasady pisanie prac dyplomowych: poradnik jak się uczyć, jak pisać pracę dyplomową*, Wrocław, 1999, Wyższa Szkoła Zarządzania EDUKACJA

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH**OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ**

prof. dr hab. inż. Leszek, Karol Wojnar (kontakt: leszek.wojnar@gmail.com)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

- 1 dr, dr hab. lub profesor prowadzący aktywnie badania naukowe 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)

.....