

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2025/2026

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Inżynieria i Zarządzanie Produkcją

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: IIZP

Stopień studiów: I

Specjalności: Komputerowo wspomagane wytwarzanie

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Seminarium dyplomowe
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Diploma seminar
KOD PRZEDMIOTU	WM IIZP oIS D9 25/26
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty specjalnościowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	2.00
SEMESTRY	6 7

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
6	0	0	0	0	0	15
7	0	0	0	0	0	15

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Przedstawienie nowoczesnych rozwiązań naukowo-technicznych, niezbędnych do przygotowania pracy dyplomowej.

Cel 2 Nadzorowanie postępów w realizacji pracy dyplomowej

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Znajomość problematyki wykładanej na studiach.

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Student opisuje rozwiązania naukowo-techniczne, niezbędne do realizacji pracy dyplomowej

EK2 Umiejętności Student korzysta z nowoczesnych narzędzi wyszukiwania informacji, niezbędnych do realizacji pracy dyplomowej

EK3 Umiejętności Student przygotowuje obszerne opracowanie z realizacji projektu/badań naukowych, zawierające przegląd istniejących rozwiązań, sformułowanie celu i zakresu pracy, opis prac własnych, wnioski, bibliografię.

EK4 Kompetencje społeczne Student samodzielnie poszukuje informacji, w tym w bazach informacji naukowo-technicznej.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

SEMINARIUM		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
S1	Przedstawienie wymagań formalnych i zwyczajowych dotyczących prac dyplomowych.	2
S2	Prezentacja celu i zakresu pracy	2
S3	Kwerenda w bibliotece	2
S4	Kwerenda w bazach informacji naukowej	2
S5	Przegląd rozwiązań naukowo-technicznych, podobnych do realizowanych w pracy dyplomowej	3
S6	Opracowanie rozdziału pracy dyplomowej, zawierającego przegląd literatury	4
S7	Prezentacja postępów w realizacji pracy dyplomowej	6
S8	Próbna obrona pracy dyplomowej	9

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Prezentacje multimedialne

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	30
Konsultacje przedmiotowe	2
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	10
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	8
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	50
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Ocena prezentacji

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Średnia ocen formujących

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Pozytywne oceny wszystkich prezentacji

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	Student nie spełnia wymagań na ocenę 3,0
NA OCENĘ 3.0	Student uzyskał 50% punktów, wymaganych na ocenę 5,0
NA OCENĘ 3.5	Student uzyskał 70% punktów, wymaganych na ocenę 5,0
NA OCENĘ 4.0	Student uzyskał 80% punktów, wymaganych na ocenę 5,0
NA OCENĘ 4.5	Student uzyskał 90% punktów, wymaganych na ocenę 5,0

NA OCENĘ 5.0	Student wykazuje bezbłędną znajomość nowoczesnych rozwiązań naukowo-technicznych, niezbędnych do realizacji pracy dyplomowej. Przegląd literatury jest wyczerpujący, a student wykazuje się umiejętnością krytycznej analizy i syntezy. Student potrafi samodzielnie zaprojektować i zaimplementować innowacyjne rozwiązania, oparte na dogłębnej wiedzy teoretycznej i praktycznej. Wykazuje wybitne zrozumienie kluczowych koncepcji i metod badawczych, a także zdolność do ich twórczego zastosowania.
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	Student nie spełnia wymagań na ocenę 3,0
NA OCENĘ 3.0	Student uzyskał 50% punktów, wymaganych na ocenę 5,0
NA OCENĘ 3.5	Student uzyskał 70% punktów, wymaganych na ocenę 5,0
NA OCENĘ 4.0	Student uzyskał 80% punktów, wymaganych na ocenę 5,0
NA OCENĘ 4.5	Student uzyskał 90% punktów, wymaganych na ocenę 5,0
NA OCENĘ 5.0	Student wykazuje się ekspercką wiedzą i umiejętnościami w zakresie wyszukiwania informacji, stosując zaawansowane techniki i narzędzia. Jego wyszukiwanie informacji jest wybitnie efektywne i pozwala na odkrycie przełomowych i unikatowych źródeł. Potrafi krytycznie ocenić i zintegrować informacje z różnych źródeł, tworząc spójny i nowatorski obraz stanu wiedzy. Potrafi perfekcyjnie i twórczo cytować źródła zgodnie z obowiązującymi standardami, wykazując się wybitną dbałością o szczegóły i oryginalnością.
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	Student nie spełnia wymagań na ocenę 3,0
NA OCENĘ 3.0	Student uzyskał 50% punktów, wymaganych na ocenę 5,0
NA OCENĘ 3.5	Student uzyskał 70% punktów, wymaganych na ocenę 5,0
NA OCENĘ 4.0	Student uzyskał 80% punktów, wymaganych na ocenę 5,0
NA OCENĘ 4.5	Student uzyskał 90% punktów, wymaganych na ocenę 5,0
NA OCENĘ 5.0	Opracowanie cechuje się wybitnym poziomem innowacyjności, oryginalności i wkładu w daną dziedzinę. Przegląd istniejących rozwiązań jest nowatorski i wnosi przełomowy wkład w daną dziedzinę. Cel i zakres pracy są sformułowane w sposób pionierski, wyznaczający nowe kierunki badań. Opis prac własnych jest szczegółowy i zawiera analizę wyników, uwzględniającą kontekst teoretyczny i praktyczny. Wnioski są wyciągnięte w sposób kompleksowy i wyczerpujący, zawierają propozycje przełomowych rozwiązań. Bibliografia jest kompletna i zawiera różnorodne, przełomowe źródła. Opracowanie jest napisane w sposób klarowny, precyzyjny i stylistycznie perfekcyjny, cechuje się wybitną dbałością o szczegóły.
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	Student nie spełnia wymagań na ocenę 3,0

NA OCENĘ 3.0	Student uzyskał 50% punktów, wymaganych na ocenę 5,0
NA OCENĘ 3.5	Student uzyskał 70% punktów, wymaganych na ocenę 5,0
NA OCENĘ 4.0	Student uzyskał 80% punktów, wymaganych na ocenę 5,0
NA OCENĘ 4.5	Student uzyskał 90% punktów, wymaganych na ocenę 5,0
NA OCENĘ 5.0	Eksperckie umiejętności wyszukiwania. Wybitne wykorzystanie baz danych. Twórcza integracja informacji.

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_W14	Cel 1 Cel 2	S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7 S8	N1 N2	F1 P1
EK2	M1_U19	Cel 1 Cel 2	S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7 S8	N1 N2	F1 P1
EK3	M1_U19	Cel 1 Cel 2	S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7 S8	N1 N2	F1 P1
EK4	M1_K01	Cel 1 Cel 2	S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7 S8	N1 N2	F1 P1

11 WYKAZ LITERATURY

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr hab. inż., prof. PK Krzysztof Karbowski (kontakt: krzysztof.karbowski@pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)