

POLITECHNIKA KRAKOWSKA
IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2024/2025

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Inżynieria Produkcji

Profil: Ogólnoakademicki

Forma sudiów: stacjonarne

Kod kierunku: R

Stopień studiów: I

Specjalności: Systemy CAD/CAM

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Zarządzanie projektami
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	WM IP oIS B4 24/25
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty kierunkowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	5.00
SEMESTRY	3

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
3	15	15	0	0	15	0

3 CELE PRZEDMIOTU

- Cel 1** Cel przedmiotu 1 Nabycie podstawowych umiejętności z zakresu zarządzania projektami
- Cel 2** Cel przedmiotu 2 Nabycie podstawowych umiejętności podejmowania decyzji w oparciu o metody optymalizacyjne
- Cel 3** Cel przedmiotu 3 Zdobywanie umiejętności pracy w zespole projektowym

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Wymaganie 1 Wiedza z zakresu formułowania celów oraz podstaw matematycznego modelowania

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Efekt kształcenia 1 Student potrafi stworzyć plan projektu wspólnie z innymi uczestnikami w zespole projektowym

EK2 Umiejętności Efekt kształcenia 2 Potrafi podejmować decyzje w oparciu o poznane kryteria oraz metody

EK3 Umiejętności Efekt kształcenia 3 Potrafi dostosować narzędzia do poszczególnych etapów tworzenia planu projektu

EK4 Umiejętności Efekt kształcenia 4 Potrafi wybrać narzędzia do optymalizacji procesów zachodzących w przedsiębiorstwach (produkcyjnych/usługowych)

EK5 Kompetencje społeczne Efekt kształcenia 5 Zdobycie umiejętności pracy w grupie

6 TREŚCI PROGRAMOWE

ĆWICZENIA		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
C1	Treści programowe 1 Podejmowanie decyzji w oparciu o podstawowe kryteria	2
C2	Treści programowe 2 Metody z zakresu programowania liniowego oraz sieciowego wspomagające podejmowanie decyzji.	5
C3	Treści programowe 3 Metody z zakresu tworzenia harmonogramu projektu	6
C4	Treści programowe 4 Zaliczenie ćwiczeń	2

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Treści programowe 1 Podstawowe informacje z zakresu zarządzania projektami. Tworzenie karty projektu.	2
W2	Treści programowe 2 Tworzenie planu projektu na podstawie karty projektu	2
W3	Treści programowe 3 Narzędzia stosowane w zarządzaniu projektami elementy programowania sieciowego	2
W4	Treści programowe 4 Narzędzia i metody stosowane w nauce o zarządzaniu (ang. management science)	9

PROJEKT		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
P1	Treści programowe 1 Tworzenie karty projektu	6
P2	Treści programowe 2 Tworzenie planu projektu na podstawie karty projektu	6
P3	Treści programowe 3 Prezentacje, dyskusja i zaliczenie projektów	3

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Narzędzie 1 Wykład

N2 Narzędzie 2 Ćwiczenia tablicowe

N3 Narzędzie 3 Projekty

N4 Narzędzie 4 Prezentacja, 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	45
Konsultacje przedmiotowe	15
Egzaminy i zaliczenia w sesji	10
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	25
Opracowanie wyników	30
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	25
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	150
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	5.00

9 SPOSOBY OCENY

W ramach przedmiotu student nabywa podstawy merytoryczne i narzędzia do podejmowania decyzji na poziomie strategicznym i operacyjnym

OCENA FORMUJĄCA**F1** Ocena 1 Aktywność na ćwiczeniach**F2** Ocena 2 Kolokwium z ćwiczeń**F3** Ocena 3 Wykonany projekt**F4** Ocena 4 Sposób prezentowania wykonanych prac**OCENA PODSUMOWUJĄCA****P1** Ocena 1 Ocena średnia z sumy poszczególnych ocen**WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU****W1** Ocena 1 Pozytywna ocena z ćwiczeń**W2** Ocena 2 Pozytywna ocena z projektu**W3** Ocena 3 Ocena końcowa ustalana jest jako średnia ocen formujących**W4** Ocena 4 Obecność na ćwiczeniach oraz projektach**OCENA AKTYWNOŚCI BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA****B1** Ocena 1 Studia literaturowe i koncepcja rozwiązania zadań**KRYTERIA OCENY**

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi zaplanować wszystkie etapy zarządzania projektami
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi wyznaczyć cel (m.in. projektu), określić ograniczenia oraz dobrać odpowiednie metody i narzędzia z zakresu nauki o zarządzaniu.
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	j.w.
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi wyznaczyć cel (m.in. projektu), określić ograniczenia oraz dobrać odpowiednie metody i narzędzia z zakresu nauki o zarządzaniu.
EFEKT KSZTAŁCENIA 5	
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi określić swoją rolę w zespole.

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1		Cel 1 Cel 2 Cel 3	C1 W1 W2 P1 P2 P3	N1 N2 N3 N4	F2 F3 F4 P1
EK2		Cel 1 Cel 2	C1 C2 W1 W2 P1 P2	N1 N2 N3 N4	F2 F3 F4 P1
EK3		Cel 1 Cel 3	C2 C3 W2 W3 W4 P1 P2 P3	N1 N2 N3 N4	F2 F3 F4 P1
EK4		Cel 1 Cel 2 Cel 3	C1 C2 C3 C4 W1 W2 W3 W4 P1 P2 P3	N1 N2 N3 N4	F1 F2 F3 F4 P1
EK5		Cel 1 Cel 2 Cel 3	C1 C4 W1 W2 W3 W4 P1 P2 P3	N1 N2 N3 N4	F1 F2 F3 F4 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] | Kapustka M., — *Zarządzanie projektami krok po kroku*, Warszawa, 2013, Edgar
- [2] | Krupa K. — *Systemy wspomaganie decyzji, Metody badań operacyjnych z zastosowanie arkusza kalkulacyjnego*, Warszawa, 2021, PWN

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

- [1] | Gawlik J., Plichta J., Świć A. — *Procesy produkcyjne*, Warszawa, 2013, PWE

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Joanna, Irena Krajewska-Śpiewak (kontakt: joanna.krajewska-spiewak@pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

2 dr inż. Joanna Krajewska-Śpiewak (kontakt: joanna.krajewska-spiewak@pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)



PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....