

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2025/2026

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	Projektowanie procesów i zarządzanie wymaganiami
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	WM INFST oIS B22 25/26
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty kierunkowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	2.00
SEMESTRY	6

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

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

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Zapoznanie się z metodami i narzędziami do organizacji i projektowania systemów informatycznych i nieinformatycznych.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Student zna i rozumie podstawowe pojęcia z zakresu zarządzania projektami.

EK2 Wiedza Student zna i rozumie podstawy i zakres stosowania wybranych metodyk i narzędzi projektowych.

EK3 Umiejętności Student potrafi wykorzystać zdobytą wiedzę do prowadzenia projektu, w szczególności informatycznego.

EK4 Kompetencje społeczne Student potrafi wykorzystać zdobytą wiedzę do zarządzania zespołem projektowym.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

LABORATORIUM KOMPUTEROWE		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
K1	Tematy (podlegają zmianom): Organizacja zajęć i BHP. Omówienie projektów w grupach. Definicja celu i analiza stanu obecnego. Inżynieria wymagań. Diagramy parametryczne. Diagramy procesów biznesowych. Prezentacja realizacji projektu. Odrabianie i zaliczenie.	15

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Tematy (podlegają zmianom): Wprowadzenie do organizacji i projektowania systemów informatycznych. Techniki klasyczne organizacji i projektowania SI. Nowe techniki organizacji i projektowania SI. Zastosowanie metodyk organizacji projektów informatycznych. Zarządzanie jakością projektów. Zarządzanie ryzykiem. Kierownik i zespół projektowy. Zarządzanie zmianami.	15

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Wykłady

N2 Laboratoria komputerowe

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	4
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	5
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	20
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	59
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Opcjonalny test z zakresu wykładów

F2 Ocena z ćwiczeń praktycznych

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Średnia ważona ocen formujących

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Uzyskanie zaliczenia ze wszystkich laboratoriów

W2 Pozytywna ocena z testu z wykładu

W3 Obecność na min. 75% zajęć laboratoryjnych

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	Student na sprawdzianie nie uzyskał 50% punktów.
NA OCENĘ 3.0	Student na sprawdzianie uzyskał 50% punktów.

NA OCENĘ 3.5	Student na sprawdzianie uzyskał 60% punktów.
NA OCENĘ 4.0	Student na sprawdzianie uzyskał 70% punktów.
NA OCENĘ 4.5	Student na sprawdzianie uzyskał 80% punktów.
NA OCENĘ 5.0	Student na sprawdzianie uzyskał 90% punktów.
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	Student na sprawdzianie nie uzyskał 50% punktów.
NA OCENĘ 3.0	Student na sprawdzianie uzyskał 50% punktów.
NA OCENĘ 3.5	Student na sprawdzianie uzyskał 60% punktów.
NA OCENĘ 4.0	Student na sprawdzianie uzyskał 70% punktów.
NA OCENĘ 4.5	Student na sprawdzianie uzyskał 80% punktów.
NA OCENĘ 5.0	Student na sprawdzianie uzyskał 90% punktów.
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	Student na sprawdzianie nie uzyskał 50% punktów.
NA OCENĘ 3.0	Student na sprawdzianie uzyskał 50% punktów.
NA OCENĘ 3.5	Student na sprawdzianie uzyskał 60% punktów.
NA OCENĘ 4.0	Student na sprawdzianie uzyskał 70% punktów.
NA OCENĘ 4.5	Student na sprawdzianie uzyskał 80% punktów.
NA OCENĘ 5.0	Student na sprawdzianie uzyskał 90% punktów.
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	Student na sprawdzianie nie uzyskał 50% punktów.
NA OCENĘ 3.0	Student na sprawdzianie uzyskał 50% punktów.
NA OCENĘ 3.5	Student na sprawdzianie uzyskał 60% punktów.
NA OCENĘ 4.0	Student na sprawdzianie uzyskał 70% punktów.
NA OCENĘ 4.5	Student na sprawdzianie uzyskał 80% punktów.
NA OCENĘ 5.0	Student na sprawdzianie uzyskał 90% punktów.

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	W1	N1	F1 F2 P1
EK2		Cel 1	K1 W1	N1 N2	F1 F2 P1
EK3		Cel 1	K1 W1	N1 N2	F1 F2 P1
EK4		Cel 1	K1	N2	F1 F2 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] | Koszłajda A. — *Zarządzanie projektami IT - Przewodnik po metodykach*, , 2010, Helion
- [2] | Wróblewski P. — *Zarządzanie projektami z wykorzystaniem darmowego oprogramowania*, , 2009, Helion
- [3] | Berkun S. — *Sztuka zarządzania projektami*, , 2006, Helion
- [4] | Schwaber K., Sutherland J. — *The Scrum Guide*, , 2011, Scrum.org
- [5] | Schwaber K. — *Sprawne zarządzanie projektami metoda SCRUM*, , 2005, APM Promise
- [6] | Project Management Institute — *A Guide to the Project Management Body of Knowledge and the Standard for Project Management*, , 2022, Project Management Institute
- [7] | S. Wrycza, B. Marcinkowski — *Język inżynierii systemów SysML. Architektura i zastosowania. Profile UML 2.x w praktyce*, , 2013, Helion

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr hab. inż., prof. PK Jacek Pietraszek (kontakt: jacek.pietraszek@pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 pracownicy Katedry Informatyki Stosowanej (kontakt: m-7@pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....