

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2023/2024

Wydział Informatyki i Telekomunikacji

Kierunek studiów: Matematyka Stosowana

Profil: Praktyczny

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: MS

Stopień studiów: I

Specjalności: Matematyka z Informatyką

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Inżynierski projekt zespołowy
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Engineering group project
KOD PRZEDMIOTU	WiT MS pIS D11 23/24
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty specjalnościowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	2.00
SEMESTRY	6

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	SEMINARIUM	PROJEKT
6	0	0	0	0	0	30

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Nabycie umiejętności pozyskiwania informacji o bieżących problemach i wyzwaniach w branży

Cel 2 Doskonalenie kompetencji w zakresie uczestniczenia w indywidualnych i zespołowych projektach dotyczących współczesnych zagadnień

Cel 3 Nabycie umiejętności przygotowania i opracowania raportu i zwięzłej prezentacji z wyników swoich dociekań.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

- 1 Znajomość programowania w wybranym języku
- 2 Znajomość języka angielskiego w stopniu umożliwiającym studiowanie literatury i uczestnictwo w zajęciach

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Umiejętności Umie pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych źródeł, integrować je, dokonywać ich interpretacji oraz wyciągać wnioski i formułować opinie

EK2 Umiejętności Potrafi pracować i kierować w zespołach projektowych przy realizacji projektów.

EK3 Kompetencje społeczne Umie przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań informatycznych dostrzegać ich aspekty społeczne i prawne

EK4 Kompetencje społeczne Potrafi pracować indywidualnie i w zespole, w tym także potrafi zarządzać swoim czasem oraz podejmować zobowiązania i dotrzymywać terminów

6 TREŚCI PROGRAMOWE

PROJEKT		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
P1	Zaproponowane tematu projektu, uformowanie się grupy projektowej, określenie celów prac	4
P2	Zdefiniowanie wyzwań technologicznych przed zespołem Analiza dostępnych rozwiązań	4
P3	Realizacja projektu. Zespół projektowy realizuje założone cele i regularnie przedstawia wyniki prac	18
P4	Przedstawienie finalnych wyników oraz opracowanie raportu końcowego	4

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

- N1** Dyskusja
- N2** Praca w grupach
- N3** Prezentacje multimedialne

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	0
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	10
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	10
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	60
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Ocena prezentacji projektu

F2 Ocena 2

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Średnia ważona ocen formujących

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	Student nie spełnia warunków na ocenę 3.0.
NA OCENĘ 3.0	Student zrealizował efekt uczenia się w co najmniej 50%
NA OCENĘ 3.5	Student zrealizował efekt uczenia się w co najmniej 60%
NA OCENĘ 4.0	Student zrealizował efekt uczenia się w co najmniej 70%
NA OCENĘ 4.5	Student zrealizował efekt uczenia się w co najmniej 80%
NA OCENĘ 5.0	Student zrealizował efekt uczenia się w co najmniej 90%

EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	Student nie spełnia warunków na ocenę 3.0.
NA OCENĘ 3.0	Student zrealizował efekt uczenia się w co najmniej 50%
NA OCENĘ 3.5	Student zrealizował efekt uczenia się w co najmniej 60%
NA OCENĘ 4.0	Student zrealizował efekt uczenia się w co najmniej 70%
NA OCENĘ 4.5	Student zrealizował efekt uczenia się w co najmniej 80%
NA OCENĘ 5.0	Student zrealizował efekt uczenia się w co najmniej 90%
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	Student nie spełnia warunków na ocenę 3.0.
NA OCENĘ 3.0	Student zrealizował efekt uczenia się w co najmniej 50%
NA OCENĘ 3.5	Student zrealizował efekt uczenia się w co najmniej 60%
NA OCENĘ 4.0	Student zrealizował efekt uczenia się w co najmniej 70%
NA OCENĘ 4.5	Student zrealizował efekt uczenia się w co najmniej 80%
NA OCENĘ 5.0	Student zrealizował efekt uczenia się w co najmniej 90%
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	Student nie spełnia warunków na ocenę 3.0.
NA OCENĘ 3.0	Student zrealizował efekt uczenia się w co najmniej 50%
NA OCENĘ 3.5	Student zrealizował efekt uczenia się w co najmniej 60%
NA OCENĘ 4.0	Student zrealizował efekt uczenia się w co najmniej 70%
NA OCENĘ 4.5	Student zrealizował efekt uczenia się w co najmniej 80%
NA OCENĘ 5.0	Student zrealizował efekt uczenia się w co najmniej 90%

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	K_U17 K_U18 K_U19 K_U24 K_U26 K_U31 K_U33	Cel 1 Cel 2 Cel 3	P1 P2 P3 P4	N1 N2 N3	F1 F2 P1
EK2	K_U31 K_U32 K_U33 K_U34	Cel 1 Cel 2 Cel 3	P1 P2 P3 P4	N1 N2 N3	F1 F2 P1
EK3	K_K01 K_K02 K_K05 K_K06 K_K07 K_K08	Cel 1 Cel 2 Cel 3	P1 P2 P3 P4	N1 N2 N3	F1 F2 P1
EK4	K_U33 K_U34 K_K06	Cel 1 Cel 2 Cel 3	P1 P2 P3 P4	N1 N2 N3	F1 F2 P1

11 WYKAZ LITERATURY

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Paweł Jarosz (kontakt: pawel.jarosz@pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr inż. Paweł Jarosz (kontakt: pawel.jarosz@pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....