



Kierunek studiów	Informatyczne Techniki Zarządzania
Profil	Praktyczny
Stopień studiów	2-go stopnia
Forma studiów	niestacjonarne

Sylabus przedmiotu
Optymalizacja systemów zarządzania z wykorzystaniem technologii łańcucha bloków

1. Dane podstawowe

Status programowy przedmiotu	Blok A: Technologie i systemy informatyczne
Rodzaj przedmiotu	Obligatoryjny
Kod przedmiotu	TZM-OLB-ZA
Rok studiów	1
Semestr	2
Osoba odpowiedzialna za przedmiot	dr Piotr Brudnicki
Język wykładowy	polski

2. Wymiar godzin i forma zajęć

Rodzaj	Liczba godzin
Wykład	16
Razem godzin	16

3. Cele przedmiotu

Kod	Cel
CP1	Przekazanie studentom podstaw wiedzy z zakresu technologii łańcucha bloków (blockchain) oraz możliwości jej zastosowania w Zarządzaniu.
CP2	Zapoznanie studentów z procesami zarządczymi i identyfikacja obszarów, w których można dokonać optymalizacji procesu.
CP3	Studenci zdobywają odpowiednie kompetencje w zakresie wykorzystania technologii blockchain na potrzeby optymalizacji procesów zarządczych.

4. Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji

Brak

5. Efekty uczenia się

Wiedza

Kod	Student zna i rozumie:	Realizuje cel	Efekty kierunkowe
EU-W1	Student ma pogłębioną wiedzę o technologii łańcucha bloków	CP1	K2P_W17
EU-W2	Student zdobywa pogłębioną wiedzę o procesach optymalizujących w zarządzaniu.	CP2	K2P_W11
EU-W3	Student posiada wiedzę o możliwości wykorzystania technologii łańcucha bloków na potrzeby optymalizacji procesów zarządczych.	CP3	K2P_W13

Umiejętności

Kod	Student potrafi:	Realizuje cel	Efekty kierunkowe
EU-U1	Student posiada umiejętności identyfikacji procesów umożliwiających ich optymalizację	CP2	K2P_U06
EU-U2	Student posiada umiejętności analizy procesów zarządczych.	CP2	K2P_U04, K2P_U06

Kod	Student potrafi:	Realizuje cel	Efekty kierunkowe
EU-U3	Student posiada umiejętności wykorzystania technologii blockchain na potrzeby optymalizacji procesów zarządczych.	CP3	K2P_U06

Kompetencje

Kod	Student jest gotów do:	Realizuje cel	Efekty kierunkowe
EU-K1	Student rozumie potrzebę zdobywania nowych kompetencji w zakresie analizy i usprawniania procesów przedsiębiorstwa	CP3	K2P_K01, K2P_K07
EU-K2	Student potrafi wykorzystać technologie blockchain na potrzeby usprawniania procesów w przedsiębiorstwie.	CP3	K2P_K04, K2P_K07

6. Treści programowe

Kod	Tematyka	wykład	Realizuje efekt
TP1	Podstawowe metody zarządzania procesami	2	EU-W2
TP2	Wprowadzenie do technologii blockchain	2	EU-W1
TP3	Atrybuty technologii blockchain w procesach zarządzania	2	EU-W3
TP4	Metody i narzędzia służące do optymalizacji procesów	2	EU-U2, EU-U3
TP5	Analiza procesów w zakresie optymalizacji.	2	EU-K1
TP6	Opracowanie dokumentacji optymalizacyjnej	2	EU-K2, EU-U3
TP7	Analiza możliwości wykorzystania narzędzi na potrzeby optymalizacji procesów.	2	EU-K1, EU-U1, EU-U3
TP8	Metody analizy i monitorowania procesu optymalizacji.	2	EU-U3, EU-W2

Razem godzin: 16

7. Metody kształcenia

Kod	Metoda
MK1	wykład wsparty prezentacją komputerową
MK2	praca z materiałami dydaktycznymi
MK3	dyskusja

8. Nakład pracy studenta

Aktywność studenta	Obciążenie
Przygotowanie prac domowych	40
Zgłębianie literatury związanej z przedmiotem	19
Praca z nauczycielem związana z: wykład	16
Liczba punktów ECTS (1 punkt=25h)	3
Procentowy udział pracy własnej studenta w sumarycznym obciążeniu studenta	78,67%
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	75

9. Status zaliczenia przedmiotu

Zaliczenie odbywa się na podstawie prac domowych studentów

Forma studiów	Egzamin	Praca egzaminacyjna	Zaliczenie	Praca zaliczeniowa
niestacjonarne			×	

10. Metody weryfikacji efektów uczenia się

Składowe oceny końcowej

Forma sprawdzenia	Wybrana forma	Punktacja	Realizuje efekt
Egzamin pisemny			
Egzamin ustny			
Sprawdzian pisemny			
Zaliczeniowy przegląd prac			
Referat pisemny			
Referat ustny			
Kolokwium			
Praca domowa	×	90	EU-U1, EU-U2, EU-U3, EU-W3, EU-W1, EU-W2, EU-K2, EU-K1
Miniprojekt			
Praca na zajęciach			
Projekt z dokumentacją			
Ustna prezentacja projektu			
Obecność na zajęciach			
Sprawdzian ustny			
Kartkówka			
Aktywność na zajęciach	×	10	EU-K2, EU-K1
Egzaminacyjny przegląd prac			
Sprawozdanie z praktyki zawodowej			
Prezentacja indywidualna			
Prezentacja zespołowa			

Zasady wyliczania oceny z przedmiotu

Zakres punktów	Ocena
0 – 50	2,0
51 – 60	3,0
61 – 70	3,5
71 – 80	4,0
81 – 90	4,5
91 – 100	5,0

11. Macierz realizacji przedmiotu

Efekt uczenia się	Cel przedmiotu	Treści programowe	Metody kształcenia
EU-W1	CP1	TP2	MK1, MK2, MK3
EU-W2	CP2	TP1, TP8	MK1, MK2, MK3
EU-W3	CP3	TP3	MK1, MK2, MK3
EU-U1	CP2	TP7	MK1, MK2, MK3
EU-U2	CP2	TP4	MK1, MK2, MK3
EU-U3	CP3	TP4, TP6, TP7, TP8	MK1, MK2, MK3
EU-K1	CP3	TP5, TP7	MK1, MK2, MK3
EU-K2	CP3	TP6	MK1, MK2, MK3

12. Odniesienie efektów uczenia się

Efekt uczenia się	Efekty kształcenia dla kierunku studiów	Charakterystyki drugiego stopnia w obszarze kształcenia
EU-W1	K2P_W17	P7S_WK
EU-W2	K2P_W11	P7S_WG
EU-W3	K2P_W13	P7S_WG
EU-U1	K2P_U06	P7S_UW
EU-U2	K2P_U06, K2P_U04	P7S_UW
EU-U3	K2P_U06	P7S_UW
EU-K1	K2P_K01, K2P_K07	P7S_KK
EU-K2	K2P_K04, K2P_K07	P7S_KK, P7S_KR

13. Literatura

Literatura podstawowa

1. I. Bashir, Blockchain. Zaawansowane zastosowania łańcucha bloków, Helion, Warszawa 2019
2. Ricky W. Griffin, Podstawy zarządzania organizacjami, Wydawnictwo Naukowe PWN SA, Warszawa 2021
3. W. Mougaya, Blockchain w biznesie: Możliwości i zastosowania łańcucha bloków, New Jersey 2016

Literatura uzupełniająca

1. Antonopoulos, Dr. G. Wood M., O'Reilly, 2019

14. Informacje o nauczycielach akademickich

Osoby odpowiedzialne za przedmiot

1. dr Piotr Brudnicki

Osoby prowadzące przedmiot

1. dr Piotr Brudnicki