



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

Sylabus przedmiotu DLT - aspekty praktyczne (CORDA)

1. Dane podstawowe

Status programowy przedmiotu	Blok A: Technologie i systemy informatyczne
Rodzaj przedmiotu	Obligatoryjny
Kod przedmiotu	TZM-DLT-ZB
Rok studiów	2
Semestr	3
Osoba odpowiedzialna za przedmiot	dr Marek Chmielewski
Język wykładowy	polski

2. Wymiar godzin i forma zajęć

Rodzaj	Liczba godzin
Wykład	8
Konwersatorium	8
Razem godzin	16

3. Cele przedmiotu

Kod	Cel
CP1	Studenci zdobywają odpowiednią wiedzę przygotowującą do uczestniczenia w projektach dotyczących nowoczesnych rozwiązań wykorzystujących technologie rozproszonych rejestrów.
CP2	Studenci poznają platformę umożliwiającą projektowanie i budowę zdecentralizowanych aplikacji.

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

Wiedza i umiejętności z zakresu technologii blockchain, w szczególności znajomość podstaw funkcjonowania systemów kryptowalutowych.

5. Efekty uczenia się

Wiedza

Kod	Student zna i rozumie:	Realizuje cel	Efekty kierunkowe
EU-W1	Student ma rozszerzoną wiedzę odnośnie platform umożliwiających tworzenie własnych aplikacji DLT.	CP1, CP2	K2P_W05, K2P_W07
EU-W2	Student poznaje możliwości zastosowania rejestrów semi-private.	CP1, CP2	K2P_W13, K2P_W17

Umiejętności

Kod	Student potrafi:	Realizuje cel	Efekty kierunkowe
EU-U1	Student potrafi zaprojektować zdecentralizowaną aplikację.	CP1, CP2	K2P_U01, K2P_U03, K2P_U17

Kompetencje

Kod	Student jest gotów do:	Realizuje cel	Efekty kierunkowe
EU-K1	Student potrafi określić priorytety rozwoju nowoczesnych systemów umożliwiających decentralizację, potrafi wskazać najważniejsze obszary, gdzie takie systemy można wdrożyć.	CP1, CP2	K2P_K02, K2P_K03, K2P_K07
EU-K2	Student rozumie potrzebę zdobywania nowych kompetencji stosownie do zmieniających się potrzeb rynku pracy, jest przygotowany do uzupełniania nabytej wiedzy i umiejętności.	CP1	K2P_K01, K2P_K04, K2P_K06

6. Treści programowe

Kod	Tematyka	wykład	konwersatorium	Realizuje efekt
TP1	Platforma CORDA - infrastruktura: sieć i uczestnicy, rejestr transakcji, smart contract, bezpieczeństwo i prywatność danych, CorDapp.	8	8	EU-K1, EU-K2, EU-U1, EU-W1, EU-W2

Razem godzin: 16

7. Metody kształcenia

Kod	Metoda
MK1	instruktaż
MK2	prezentacja multimedialna
MK3	wykład

8. Nakład pracy studenta

Aktywność studenta	Obciążenie
Samodzielne analizowanie możliwości zastosowania platformy Corda.	34
Praca związana z: konwersatorium	8
Praca związana z: wykład	8
Liczba punktów ECTS (1 punkt=25h)	2
Procentowy udział pracy własnej studenta w sumarycznym obciążeniu studenta	68,00%
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	50

9. Status zaliczenia przedmiotu

Uczestniczenie w wykładach i aktywny udział w dyskusji.

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			
Miniprojekt			
Praca na zajęciach			
Projekt z dokumentacją			
Ustna prezentacja projektu			
Obecność na zajęciach	×	60	EU-K2, EU-W1
Sprawdzian ustny			
Kartkówka			
Aktywność na zajęciach	×	40	EU-K1, EU-U1, EU-W1, EU-W2
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, CP2	TP1	MK1, MK2, MK3
EU-W2	CP1, CP2	TP1	MK1, MK2, MK3
EU-U1	CP1, CP2	TP1	MK1, MK2, MK3
EU-K1	CP1, CP2	TP1	MK1, MK2, MK3
EU-K2	CP1	TP1	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_W05, K2P_W07	P7S_WG, P7S_WK
EU-W2	K2P_W17, K2P_W13	P7S_WG, P7S_WK
EU-U1	K2P_U01, K2P_U17, K2P_U03	P7S_UK, P7S_UW
EU-K1	K2P_K03, K2P_K02, K2P_K07	P7S_KK, P7S_KO
EU-K2	K2P_K04, K2P_K01, K2P_K06	P7S_KK, P7S_KO, P7S_KR

13. Literatura

Literatura podstawowa

1. strony www, strony www

Literatura uzupełniająca

1. strony www, strony www

Strony WWW

1. <https://corda.net/>
2. <https://developer.r3.com/corda/>
3. <https://docs.r3.com/>

14. Informacje o nauczycielach akademickich

Osoby odpowiedzialne za przedmiot

1. dr Marek Chmielewski

Osoby prowadzące przedmiot

1. dr Marek Chmielewski