



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

Sylabus przedmiotu Systemy płatności a technologia blockchain

1. Dane podstawowe

Status programowy przedmiotu	Blok A: Technologie i systemy informatyczne
Rodzaj przedmiotu	Obligatoryjny
Kod przedmiotu	TZM-SPG-ZB
Rok studiów	1
Semestr	2
Osoba odpowiedzialna za przedmiot	mgr Agnieszka Gajo
Język wykładowy	polski

2. Wymiar godzin i forma zajęć

Rodzaj	Liczba godzin
Wykład	24
Razem godzin	24

3. Cele przedmiotu

Kod	Cel
CP1	Przekazanie studentom wiedzy na temat systemu płatniczego w Polsce i w Europie
CP2	Przekazanie studentom wiedzy na temat systemów płatności, instrumentów płatniczych i schematów płatniczych
CP3	Przekazanie studentom wiedzy na temat form rozliczeń pieniężnych
CP4	Przekazanie studentom wiedzy na temat głównych systemów płatności funkcjonujących w Polsce
CP5	Przekazanie studentom wiedzy na temat systemów rozrachunku papierów wartościowych i zasad ich funkcjonowania
CP6	Studenci zdobywają odpowiednie kompetencje społeczne, wykorzystują zdobyte umiejętności w życiu codziennym oraz podczas świadczenia pracy
CP7	Studenci zdobywają umiejętności w zakresie świadomego korzystania z możliwych kanałów rozliczeń, umieją dokonać korzystnego wyboru z punktu widzenia korzyści finansowych oraz czasu realizacji płatności

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

Wiedza na temat funkcjonowania rynku finansowego

5. Efekty uczenia się

Wiedza

Kod	Student zna i rozumie:	Realizuje cel	Efekty kierunkowe
EU-W1	Student zna co to jest system płatniczy i co się na niego składa	CP1, CP6	K1P_W04, K1P_W08, K1P_W16
EU-W2	Student zna główne systemy płatności i ich przeznaczenie	CP1, CP2, CP6	K1P_W04, K1P_W08, K1P_W11
EU-W3	Student zna systemy płatności funkcjonujące w Polsce i w Europie	CP3	K1P_W04, K1P_W08, K1P_W11, K1P_W16

Kod	Student zna i rozumie:	Realizuje cel	Efekty kierunkowe
EU-W4	Student zna systemy rozrachunku papierów wartościowych	CP5, CP6	K1P_W04, K1P_W08, K1P_W16

Umiejętności

Kod	Student potrafi:	Realizuje cel	Efekty kierunkowe
EU-U1	Student posiada umiejętność wymienienia rodzajów systemów płatności	CP4, CP7	K1P_U04, K1P_U05, K1P_U08, K2P_U17
EU-U2	Student posiada umiejętność wymienienia i zna zasady funkcjonowania głównych systemów płatności wysokokwotowych	CP4, CP6	K1P_U04, K1P_U08
EU-U3	Student posiada umiejętność wymienienia i zna zasady funkcjonowania głównych systemów płatności detalicznych	CP4, CP6	K1P_U04, K1P_U08

Kompetencje

Kod	Student jest gotów do:	Realizuje cel	Efekty kierunkowe
EU-K1	Student rozumie potrzebę zdobywania nowych kompetencji stosownie do zmieniających się potrzeb rynku pracy, jest przygotowany do uzupełniania nabytej wiedzy i umiejętności	CP1, CP2, CP3, CP4, CP5, CP6, CP7	K1P_K01, K1P_K08, K2P_K01, K2P_K06

6. Treści programowe

Kod	Tematyka	wykład	Realizuje efekt
TP1	Omówienie zasad oceniania z przedmiotu Wstęp do wykładu na temat polskiego systemu płatniczego, cel i główne założenia Definicja systemu płatniczego, obszary systemu płatniczego Różnica między systemem płatniczym a systemem płatności Podstawowe elementy systemu płatniczego Pojęcie systemów płatności, instrumentów płatniczych i schematów płatniczych Formy rozliczeń pieniężnych, uczestnicy systemu płatniczego. Rozliczenia i rozrachunki międzybankowe, fazy cyklu rozliczeniowego	3	EU-K1, EU-U1, EU-W1
TP2	Omówienie bezgotówkowych form dokonywania płatności (karty płatnicze (debetowe, kredytowe, obciążeniowe), polecenie przelewu, polecenie zapłaty, instrument pieniądza elektronicznego, czek rozrachunkowy, płatności mobilne, płatności zbliżeniowe) Rodzaje płatności podział Pieniądz transferowany w ramach systemu płatniczego - gotówkowy i bezgotówkowy Typologia pieniądza wg Europejskiego Banku Centralnego Instrumenty płatnicze wykorzystywane w ramach systemu płatniczego Biometria zastosowanie w kartach płatniczych Pieniądz banku centralnego i pieniądz banku komercyjnego	3	EU-K1, EU-U1, EU-W1, EU-W2
TP3	Sposoby dokonywania płatności: droga w obrocie krajowa i droga w obrocie zagranicznym Jednolity obszar płatności w euro (SEPA) i przelew SEPA System TARGET Bankowość korespondencja i przelew SWIFT Jak dokonać przelew zagraniczny, koszty i czas realizacji	3	EU-K1, EU-W1, EU-W2

Kod	Tematyka	wykład	Realizuje efekt
TP4	Rola banku centralnego w systemie płatniczym, rola MF, GPW, izb rozliczeniowych, centralnych depozytów papierów wartościowych w obszarze płatności. Wpływ prawa europejskiego na funkcjonowanie polskiego systemu płatniczego z omówieniem przykładów i znaczenia PSD2. Znaczenie obrotu bezgotówkowego, podejście węższe i szersze. Omówienie statystyk w zakresie płatności bezgotówkowych	3	EU-K1, EU-U1, EU-W2, EU-W3
TP5	Zagadnienia prawne regulujące funkcjonowanie systemów płatności w Polsce, w szczególności omówienie wybranych elementów ustawy o ostateczności rozrachunku w systemach płatności (...), ustawy Prawo bankowe, ustawy o NBP. Omówienie wybranych elementów zarządzenie Prezesa NBP w sprawie sposobu przeprowadzania rozliczeń międzybankowych i rozrachunków międzybankowych, uchwały Zarządu NBP w sprawie otwierania i prowadzenia rachunków banków przez NBP, w szczególności w systemach wysokokwotowych, oraz zasad numeracji rachunków bankowych. 8 głównych systemów płatności wysokokwotowych oraz detalicznych, wstęp do dalszego omawiania zasad funkcjonowania poszczególnych systemów	3	EU-K1, EU-U1, EU-W1, EU-W2, EU-W3
TP6	System SORBNET2- omówienie zasad funkcjonowania, uczestnictwa w systemie, rozrachunku, zarządzania płynnością, monitorowania rachunku, wymagania techniczne, zasady przepływu komunikatów płatniczych, rodzaje rozliczanych operacji. Projekt SORBNET3 - przesłanki uruchomienia nowego systemu, główne założenia, harmonogram wdrożenia. System TARGET - budowa, struktura systemu, zasady funkcjonowania, uczestnictwo w systemie, struktura prawna systemu, europejska wizja rozwoju infrastruktury płatniczej w euro. Usługa TARGET2-Securities dla rozrachunku transakcji, których przedmiotem są papiery wartościowe TIPS usługa w zakresie rozliczeń płatności natychmiastowych w euro	3	EU-K1, EU-U2, EU-W2, EU-W3
TP7	System TARGET_ ewolucja paneuropejskiego systemu płatności do rozliczeń w euro. Budowa systemu TARGET, struktura systemu, zasady funkcjonowania, uczestnictwo w systemie, struktura prawna systemu. System Elixir_system płatności detalicznych- omówienie zasad funkcjonowania, zasady uczestnictwa, sesje rozliczeniowe a rozrachunek płatności, gwarancja rozrachunku	3	EU-K1, EU-U2, EU-W2, EU-W3
TP8	System Euro Elixir_system płatności detalicznych- omówienie zasad funkcjonowania, zasady uczestnictwa, sesje rozliczeniowe Systemy płatności natychmiastowych_system Express Elixir i Blue Cash System Blik_przykład systemu mobilnego KSR_system rozliczeń kartowych Systemy rozrachunku papierów wartościowych (system SKARBNET4, system KDPW, system KDPW_CCP)	3	EU-K1, EU-U1, EU-U3, EU-W2, EU-W3, EU-W4

Razem godzin: 24

7. Metody kształcenia

Kod	Metoda
MK1	dyskusja
MK3	wykład wsparty prezentacją komputerową

8. Nakład pracy studenta

Aktywność studenta	Obciążenie
Przygotowanie do egzaminu	25
Przygotowanie do zajęć	26
Praca związana z: wykład	24
Liczba punktów ECTS (1 punkt=25h)	3
Procentowy udział pracy własnej studenta w sumarycznym obciążeniu studenta	68,00%
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	75

9. Status zaliczenia przedmiotu

Egzamin pisemny

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	×	100	EU-U1, EU-K1, EU-U3, EU-U2, EU-W4, EU-W2, EU-W1, EU-W3
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			
Sprawdzian ustny			
Kartkówka			
Aktywność na zajęciach			
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, CP6	TP1, TP2, TP3, TP5	MK1, MK3
EU-W2	CP1, CP2, CP6	TP2, TP3, TP4, TP5, TP6, TP7, TP8	MK1, MK3
EU-W3	CP3	TP4, TP5, TP6, TP7, TP8	MK1, MK3
EU-W4	CP5, CP6	TP8	MK1, MK3

Efekt uczenia się	Cel przedmiotu	Treści programowe	Metody kształcenia
EU-U1	CP4, CP7	TP1, TP2, TP4, TP5, TP8	MK1, MK3
EU-U2	CP4, CP6	TP6, TP7	MK1, MK3
EU-U3	CP4, CP6	TP8	MK1, MK3
EU-K1	CP1, CP2, CP3, CP4, CP5, CP6, CP7	TP1, TP2, TP3, TP4, TP5, TP6, TP7, TP8	MK1, MK3

12. Odniesienie efektów uczenia się

Efekt uczenia się	Efekty kształcenia dla kierunku studiów	Charakterystyki drugiego stopnia w obszarze kształcenia
EU-W1	K1P_W04, K1P_W16, K1P_W08	P6S_WG, P6S_WK
EU-W2	K1P_W04, K1P_W11, K1P_W08	P6S_WG, P6S_WK
EU-W3	K1P_W04, K1P_W16, K1P_W11, K1P_W08	P6S_WG, P6S_WK
EU-W4	K1P_W04, K1P_W16, K1P_W08	P6S_WG, P6S_WK
EU-U1	K1P_U08, K2P_U17, K1P_U05, K1P_U04	P6S_UO, P6S_UW, P7S_UK
EU-U2	K1P_U08, K1P_U04	P6S_UW
EU-U3	K1P_U08, K1P_U04	P6S_UW
EU-K1	K2P_K01, K1P_K08, K2P_K06, K1P_K01	P6S_KK, P7S_KK, P7S_KO

13. Literatura

Literatura podstawowa

1. Agnieszka Gajo, prezentacje z wykładów
2. praca zbiorowa, System płatniczy w Polsce

Literatura uzupełniająca

1. Wskazane publikacje NBP z zakresu systemu płatniczego
2. redakcja Helena Żukowska, Marian Żukowski, Obrót bezgotówkowy w Polsce

Strony WWW

1. ecb.int
2. kdpw.pl
3. kir.pl
4. nbp.pl

14. Informacje o nauczycielach akademickich

Osoby odpowiedzialne za przedmiot

1. mgr Agnieszka Gajo

Osoby prowadzące przedmiot

1. mgr Agnieszka Gajo