

Załącznik do uchwały nr 157 Senatu UŁ z dnia 17.05.2021 r.



**WYDZIAŁ
EKONOMICZNO-
SOCJOLOGICZNY**
Uniwersytet Łódzki



Program studiów na kierunku **BANKOWOŚĆ I FINANSE CYFROWE**

studia stacjonarne pierwszego stopnia
profil praktyczny
obowiązujący od roku akademickiego 2021/2022

*Rada Wydziału zatwierdziła projekt programu studiów 19.04.2021 r.
Uczelniana Rada ds. Jakości Kształcenia pozytywnie zaopiniowała projekt programu studiów 07.05.2021 r.*

1. Kierunek studiów

BANKOWOŚĆ I FINANSE CYFROWE

2. Opis kierunku

Kierunek *Bankowość i finanse cyfrowe* powstał w odpowiedzi na zgłaszane przez pracodawców zapotrzebowanie na specjalistów w zakresie finansów (w szczególności z zakresu instytucji finansowych), mających jednocześnie rozwinięte kompetencje cyfrowe. Dzięki połączeniu tych kwalifikacji, absolwenci kierunku, mając gruntowną wiedzę, umiejętności i kompetencje społeczne z zakresu finansów, jednocześnie będą w stanie rozumieć technologię cyfrową i znać możliwości jej zastosowania w biznesie.

Autorski program studiów na kierunku *Bankowość i finanse cyfrowe* powstał we współpracy z wiodącymi instytucjami finansowymi i konsultingowymi. Tematyka przedmiotów odpowiada zakresowi badań i praktycznemu doświadczeniu pracowników Wydziału Ekonomiczno-Socjologicznego. Studia te wpisują się w dziedzinę nauk społecznych (dyscyplina: ekonomia i finanse), uwzględniają także niektóre efekty uczenia się z dziedziny nauk ścisłych i przyrodniczych (w dyscyplinie informatyka). Dzięki oferowanym specjalnościom i przedmiotom do wyboru, studenci mogą realizować 2 ścieżki kształcenia: finansową (specjalność *Bankowość 4.0*) i informatyczną (specjalność *IT w finansach*).

Studia mają profil praktyczny; umożliwiają zdobycie praktycznych umiejętności i wykreowanie pożądanych postaw oczekiwanych na rynku pracy.

Studia te przygotowują do egzaminu na poziomie Dyplomowanego Pracownika Bankowego w Systemie Standardów Kwalifikacyjnych w Bankowości Polskiej w zakresie Europejskiego Certyfikatu Bankowca (ECB EFCB). Dodatkowo, studia w ramach specjalności „*Bankowość 4.0*” dają także podstawy do zdobycia innych certyfikatów zawodowych w ramach System Standardów Kwalifikacyjnych w Bankowości Polskiej (po podjęciu pracy zawodowej). Ogólnokierunkowe przedmioty dają Absolwentom podstawę do ubiegania się o certyfikat Microsoft Office Specialist. Studia w ramach specjalności „*IT w finansach*” dają podstawy do zdobycia wybranych certyfikatów Microsoft Technology Associate.

3. Poziom studiów

studia pierwszego stopnia (licencjackie)

4. Profil studiów

praktyczny

5. Forma studiów

stacjonarne

6. Zasadnicze cele studiów i nabywane przez absolwenta kwalifikacje

Celem studiów na kierunku *Bankowość i finanse cyfrowe* jest wykształcenie specjalistów średniego szczebla w instytucjach sektora finansowego (w szczególności w bankach) oraz podmiotach z nimi współpracujących, którzy będą posiadali kwalifikacje z zakresu finansów oraz informatyki ekonomicznej.

Absolwent kierunku *Bankowość i finanse cyfrowe* dysponuje wiedzą z zakresu ekonomii i finansów oraz dyscyplin pokrewnych z dziedziny nauk społecznych (zarządzania, socjologii, prawa), umiejętnościami korzystania z wybranych metod ilościowych do badania i analizy zjawisk finansowych i podejmowania decyzji finansowych oraz umiejętnościami zastosowania wybranych narzędzi informatycznych. Zdobytą w trakcie studiów wiedzę wykorzysta przy formułowaniu praktycznych wniosków użytecznych dla menedżerów bankowych i finansowych, a także analizie i interpretacji różnorodnych problemów finansowych i informatycznych. Posiada umiejętności osobiste i interpersonalne.

W zależności od wybranej specjalności, student uzyskuje efekty uczenia się dotyczące preferowanych aspektów finansowych i informatycznych w zakresie:

- bankowości i innych obszarów sektora finansowego,
- zastosowań informatyki w finansach.

Absolwent kierunku *Bankowość i finanse cyfrowe* potrafi pracować samodzielnie i w zespole, jest otwarty na zmiany i ma świadomość konieczności stałego podnoszenia kwalifikacji, posiadaną wiedzę i umiejętności wykorzystuje w sposób kreatywny, odpowiedzialny i etyczny.

7. Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta

licencjat

8. Możliwości zatrudnienia i kontynuowania kształcenia

Kierunek *Bankowość i finanse cyfrowe* jest przeznaczony dla tych osób, które interesują się zagadnieniami związanymi z finansami i bankowością oraz wykorzystaniem rozwiązań informatycznych w finansach. Program został skonstruowany w taki sposób, aby absolwent mógł rozpocząć karierę w wielu obszarach gospodarki, w tym w szczególności w bankach i innych instytucjach finansowych oraz podmiotach współpracujących z nimi. Absolwent będzie przygotowany do podjęcia pracy w firmach wykorzystujących technologię cyfrową zarówno i obszarze obsługi klienta, jak i w funkcjach zapleczych.

Dzięki zdobytym kwalifikacjom Absolwent znajdzie zatrudnienie w szczególności na stanowiskach: pośrednika finansowego, referenta bankowości, projektanta pakietów usług finansowych, menedżera produktu, opiekuna /doradcy klienta, pracownika obsługi klienta. Podjęcie kształcenia w ścieżce informatycznej (specjalność *IT w finansach*) umożliwi zatrudnienie w szczególności na stanowiskach: analityka systemów informatycznych,

konsultanta do spraw systemów informatycznych, specjaliści do spraw oprogramowania systemów informatycznych, specjaliści zastosowań informatyki¹.

Ukończenie studiów na kierunku *Bankowość i finanse cyfrowe*, w połączeniu z kilkuletnią praktyką jako specjalisty do spraw finansów lub konsultanta IT, może stanowić podstawę do ubiegania się o zatrudnienie na stanowisku kierowniczym lub do uruchomienia własnej działalności gospodarczej (w tym w zakresie doradztwa lub pośrednictwa finansowego).

¹ Lista potencjalnych zawodów, zgodnie Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 7 sierpnia 2014 r. w sprawie klasyfikacji zawodów i specjalności na potrzeby rynku pracy oraz zakresu jej stosowania (tj: [Dz.U. 2018.poz.227](#)), do których wykonywania przygotowani są absolwenci kierunku *Bankowość i finanse cyfrowe*, w ramach specjalności:

- **„Bankowość 4.0”:**

- 241 Specjaliści do spraw finansowych:

- 2413 Analitycy finansowi:

- 241303 Projektant pakietów usług finansowych

- 241304 Specjalista bankowości

- 331 Średni personel do spraw finansowych:

- 3311 Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych:

- 331103 Pośrednik finansowy

- 331104 Pracownik do spraw produktów finansowych

- 3312 Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni:

- 331201 Pracownik do spraw kredytów

- 331202 Pracownik do spraw pożyczek

- 331203 Pracownik obsługi klienta instytucji finansowej

- 331290 Pozostali pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni

- 243 Specjaliści do spraw sprzedaży, marketingu i public relations:

- 2431 Specjaliści do spraw reklamy i marketingu:

- 243103 Menedżer produktu (*product manager*)

- 2433 Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych):

- 243302 Opiekun klienta

- 243305 Specjalista do spraw sprzedaży

- 332 Agenci i pośrednicy handlowi:

- 3322 Przedstawiciele handlowi:

- 332202 Pracownik centrum elektronicznej obsługi klienta

- 422 Pracownicy do spraw informowania klientów:

- 4222 Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center):

- 422201 Pracownik centrum obsługi telefonicznej (pracownik call center)

- **„IT w finansach”:**

- 251 Analitycy systemów komputerowych i programiści:

- 2511 Analitycy systemów komputerowych:

- 251101 Analityk systemów teleinformatycznych

- 251102 Konsultant do spraw systemów teleinformatycznych

- 2512 Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych:

- 251201 Specjalista do spraw doskonalenia i rozwoju aplikacji

- 251202 Specjalista do spraw rozwoju oprogramowania systemów informatycznych

- 2519 Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani:

- 251902 Specjalista zastosowań informatyki

- 252 Specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych:

- 2521 Projektanci i administratorzy baz danych:

- 252102 Analityk baz danych

- 252103 Projektant baz danych

Biegła znajomość przynajmniej jednego języka obcego (angielskiego) umożliwia podjęcie zatrudnienia zarówno w kraju, jak i za granicą oraz w korporacjach transnarodowych.

Według badań Deloitte *Universum Talent Survey 2014* sektory: bankowy oraz oprogramowania i usług informatycznych są dwoma z trzech najbardziej popularnych sektorów wśród studentów kierunków biznesowych (zarówno w polskiej, jak i globalnej edycji badania), a jednym z ich kluczowych celów zawodowych jest bycie technicznym lub funkcjonalnym ekspertem. Studia na kierunku *Bankowość i finanse cyfrowe* pozwalają na zdobycie interdyscyplinarnego wykształcenia, umożliwiającego podjęcie pracy w obydwu obszarach. Dzięki połączeniu finansów i informatyki studenci zyskują zróżnicowane kwalifikacje (wiedzę, umiejętności i kompetencje społeczne), które przekładają się na wymagane kompetencje zawodowe w tych sektorach gospodarki.

Absolwent studiów licencjackich może kontynuować kształcenie na studiach drugiego stopnia, których rekrutacja i wymagania wstępne uwzględniają kompetencje zdobyte na pierwszym stopniu kierunku *Bankowość i finanse cyfrowe* (także za granicą – w krajach, w których obowiązuje dwustopniowy system kształcenia uniwersyteckiego). Może podnosić kwalifikacje na studiach podyplomowych i kursach doszkalających organizowanych w UŁ i innych uczelniach.

Absolwent studiów licencjackich na kierunku *Bankowość i finanse cyfrowe* jest przygotowany do egzaminu na poziomie Dyplomowanego Pracownika Bankowego w Systemie Standardów Kwalifikacyjnych w Bankowości Polskiej w zakresie Europejskiego Certyfikatu Bankowca (*The European Foundation Certificate in Banking*, ECB EFCB). Po nabyciu doświadczenia zawodowego i spełnieniu dodatkowych warunków, może także zdobyć inne certyfikaty zawodowe w ramach tego systemu (np. Certyfikowanego Konsultanta ds. Finansowych, Specjalisty Bankowego z zakresu operacji bankowych).

Absolwent studiów licencjackich na kierunku *Bankowość i finanse cyfrowe* jest przygotowany do ubiegania się o certyfikat MOS (*Microsoft Office Specialist*). Studia w ramach specjalności „IT w finansach” dają podstawy do zdobycia certyfikatów MTA (*Microsoft Technology Associate*) m.in. w sferach: Infrastruktura IT, Developer, Baza danych.

9. Wymagania wstępne i oczekiwane kompetencje

Rekrutacja na kierunek *Bankowość i finanse cyfrowe* prowadzona jest w oparciu o kompetencje, które kandydat nabył i które są potwierdzone na jego świadectwie dojrzałości. Od kandydata oczekuje się, że ma ogólną wiedzę o społeczeństwie oraz o funkcjonowaniu gospodarki. Kandydat powinien posiadać znajomość języka angielskiego na poziomie minimum B1. Od kandydata oczekuje się zdolności do logicznego myślenia, otwartości na współpracę, zainteresowania technologiami cyfrowymi.

10. Dziedziny i dyscypliny naukowe, do których odnoszą się efekty uczenia się oraz przyporządkowanie studiów do dziedziny nauki i dyscypliny naukowej

Wiodące:

dziedzina: nauk społecznych, dyscyplina naukowa: ekonomia i finanse: 60%;

Uzupełniające:

dziedzina: nauk ścisłych i przyrodniczych, dyscyplina: informatyka: 40%.

Efekty uczenia się, których osiągnięcie jest zakładane w ramach kształcenia na kierunku *Bankowość i finanse cyfrowe* należą głównie do dyscypliny ekonomia i finanse, wyodrębnionej w dziedzinie **nauk społecznych**.

Dodatkowo, w programie studiów uwzględniono wybrane efekty uczenia się odnoszące się informatyki, która jest dyscypliną naukową wyodrębnioną zarówno w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, jak i w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych (informatyka techniczna i telekomunikacja). Z uwagi na charakter kierunku *Bankowość i finanse cyfrowe*, skoncentrowano się na dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych.

Kierunek studiów *Bankowość i finanse cyfrowe* i związane z nim efekty uczenia się należy do dyscypliny ekonomia i finanse w ramach dziedziny **nauk społecznych**. W kierunkowych i specjalnościowych efektach uczenia się uwzględniono także wybrane efekty z dziedziny nauk ścisłych i przyrodniczych (z zakresu informatyki) oraz – uzupełniająco² – humanistycznych.

Proporcje punktów ECTS dla przedmiotów, w ramach których realizowane są efekty uczenia się w ramach dziedzin:

- nauk społecznych: 60%,
- nauk ścisłych i przyrodniczych: 40%.

Ponadto na kierunku realizowane są treści zawierające elementy innych dyscyplin, które tworzą niezbędną podstawę pojęciową, nie wpływając jednak na interdyscyplinarność kierunku i jego przyporządkowanie do wcześniej wskazanych dziedzin i dyscyplin naukowych.

11. Kierunkowe efekty uczenia się

Proces kształcenia na studiach pierwszego stopnia kierunku *Bankowość i finanse cyfrowe* uwzględnia rozwiązanie koncepcji bolońskiej i zapewnia studentowi otrzymanie odpowiedniej wiedzy kierunkowej oraz wykształcenie umiejętności i kompetencji niezbędnych przyszłemu profesjonalście realizującemu zadania z zakresu finansów i bankowości, z uwzględnieniem zastosowań informatycznych.

Wiedza, umiejętności i kompetencje społeczne określone w efektach uczenia się dla kierunku *Bankowość i finanse cyfrowe* na studiach pierwszego stopnia o profilu praktycznym odpowiadają przede wszystkim następującym dziedzinom i dyscyplinom naukowym:

² W wymiarze wymaganym Rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 27 września 2018 r. w sprawie studiów, [Dz.U. 2018 poz. 1861](#).

dziedzinie nauk społecznych (dyscyplina ekonomia i finanse), dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych (dyscyplina informatyka).

Na kierunku *Bankowość i finanse cyfrowe* oferowane są następujące specjalności:

- „Bankowość 4.0”,
- „IT w finansach”.

Program studiów przewiduje zdobycie kwalifikacji określonych m.in. na podstawie wymagań Partnerów Merytorycznych kierunku, analizy potrzeb rynku pracy (patrz pkt. 12). W kanonie zakładanych efektów uczenia się uwzględniono kompetencje zawodowe (wg „Krajowego standardu kompetencji zawodowych”) zdefiniowane dla zawodów³:

- w ramach ścieżki bankowo-finansowej (przedmioty kierunkowe i specjalność *Bankowość 4.0*):
 - Pośrednik finansowy (331103),
 - Referent (asystent) bankowości (331203),
 - Projektant pakietów usług finansowych (241303),
 - Menedżer produktu (243103),
 - Opiekun klienta (243302),
 - Doradca klienta (524902),
 - Pracownik centrum elektronicznej obsługi klienta (332202),
 - Pracownik centrum obsługi telefonicznej (pracownik *call center*) (422201),
 - Specjalista do spraw sprzedaży (243305);
- w ramach ścieżki informatyczno-finansowej (przedmioty kierunkowe i specjalność *IT w finansach*):
 - Analityk systemów teleinformatycznych (251101),
 - Konsultant do spraw systemów teleinformatycznych (251102),
 - Specjalista do spraw rozwoju oprogramowania systemów informatycznych (251202),
 - Specjalista zastosowań informatyki (251902).

³ Wymienione krajowe standardy kompetencji zawodowych odwołują się w szczególności do następujących grup według Polskiej Klasyfikacji Działalności (określonych Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 24 grudnia 2007 r. w sprawie Polskiej Klasyfikacji Działalności (PKD), [Dz. U. 2007, nr 251, poz. 1885, ze zm.](#)):

- Sekcja J. Informacja i komunikacja
 - Dział 62. Działalność związana z oprogramowaniem i doradztwem w zakresie informatyki oraz działalność powiązana. Grupa 62.02. Działalność związana z doradztwem w zakresie informatyki;
- Sekcja K. Działalność finansowa i ubezpieczeniowa
 - Dział 66. Działalność wspomagająca usługi finansowe oraz ubezpieczenia i fundusze emerytalne, Grupa 66.1. Działalność wspomagająca usługi finansowe, z wyłączeniem ubezpieczeń i funduszy emerytalnych;
 - Dział 64. Finansowa działalność usługowa z wyłączeniem ubezpieczeń i funduszy emerytalnych, Grupa 64.1. Pośrednictwo pieniężne;
- Sekcja M. Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna
 - Dział 73. Reklama, badanie rynku i opinii publicznej, Grupa 73.2. Badanie rynku i opinii publicznej;
 - Dział 70. Działalność firm centralnych, doradztwo związane z zarządzaniem, Grupa 70.2 Doradztwo związane z zarządzaniem;
- Sekcja N. Działalność w zakresie usług administrowania i działalność wspierająca
 - Dział 82. Działalność związana z administracyjną obsługą biura i pozostała działalność wspomagająca prowadzenie działalności gospodarczej, Grupa 82.2. Działalność centrów telefonicznych.

Szczegółowy opis efektów uczenia się dla studiów pierwszego stopnia na kierunku *Bankowość i finanse cyfrowe* z odniesieniem do charakterystyk uniwersalnych oraz charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 6 Polskiej Ramy Kwalifikacji przedstawiono w zestawieniu tabelarycznym. Z uwagi na specyfikę kierunku (odmienność profilu studiów w ramach poszczególnych specjalności), oprócz prezentacji kwalifikacji wspólnych (kierunkowych), przedstawiono także szczegółowe kwalifikacje uzyskiwane przez absolwentów obydwu specjalności.

**Efekty uczenia się na kierunku studiów *Bankowość i finanse cyfrowe*
Studia pierwszego stopnia - profil praktyczny**

Kwalifikacje wspólne dla absolwentów wszystkich specjalności

Efekty kierunkowe		Odniesienie do składnika opisu charakterystyk pierwszego i drugiego stopnia PRK
Symbol efektu uczenia się opisującego program studiów	Po ukończeniu studiów I stopnia na kierunku <i>Bankowość i finanse cyfrowe</i> Absolwent będzie dysponował efektami uczenia się w zakresie:	
A) WIEDZY		
06BF-1P_W01	Ma wiedzę o ekonomii i finansach w dziedzinie nauk społecznych i relacjach do innych dziedzin nauki	P6U_W P6S_WG
06BF-1P_W02	Ma wiedzę dotyczącą subdyscyplin w ramach finansów i rozumie ich znaczenie dla rozwoju gospodarczego	P6U_W P6S_WG
06BF-1P_W03	Ma wiedzę o podmiotach działających w gospodarce oraz zna ich strukturę	P6U_W P6S_WG
06BF-1P_W04	Zna cele i strukturę oraz sposób funkcjonowania systemu finansowego	P6U_W P6S_WG
06BF-1P_W05	Ma wiedzę w zakresie kształtowania się zjawisk ekonomicznych i finansowych w skali kraju i świata, w tym w zakresie powiązań między gospodarką realną a systemem finansowym oraz współzależności między instytucjami finansowymi	P6U_W P6S_WG
06BF-1P_W06	Zna i rozumie kategorie finansowe i ich funkcje w systemie społeczno-ekonomicznym	P6U_W P6S_WG
06BF-1P_W07	Zna wybrane koncepcje dotyczące działalności gospodarczej człowieka; ma wiedzę o roli człowieka i społeczeństwa w funkcjonowaniu systemu finansowego	P6U_W P6S_WK
06BF-1P_W08	Zna metody i narzędzia badania oraz analizy zjawisk i stosunków finansowych, prognozowania i przeprowadzania symulacji finansowych, w tym techniki pozyskiwania ilościowych i jakościowych danych i informacji, pozwalające opisywać systemy i instytucje finansowe oraz procesy w nich i między nimi zachodzące	P6U_W P6S_WG
06BF-1P_W09	Zna ramy prawne i zasady sporządzania sprawozdań finansowych oraz pomiaru wyników działalności i zasady ich wykorzystania w podejmowaniu decyzji gospodarczych	P6U_W P6S_WG P6S_WK

Efekty kierunkowe		Odniesienie do składnika opisu charakterystyk pierwszego i drugiego stopnia PRK
Symbol efektu uczenia się opisującego program studiów	Po ukończeniu studiów I stopnia na kierunku <i>Bankowość i finanse cyfrowe Absolwent będzie dysponował efektami uczenia się w zakresie:</i>	
06BF-1P_W10	Ma wiedzę na temat finansów przedsiębiorstw; zna zasady i metody analiz sytuacji finansowej różnych rodzajów podmiotów gospodarczych, w tym instytucji finansowych	P6U_W P6S_WG
06BF-1P_W11	Zna usługi i produkty finansowe (bankowe, ubezpieczeniowe, inwestycyjne) i zasady ich analizy	P6U_W P6S_WG
06BF-1P_W12	Ma wiedzę o normach (ekonomicznych, społecznych, prawnych, zawodowych i etycznych) dotyczących gospodarki i finansów; zna główne kodeksy etyczne i regulacje prawne dotyczące działalności podmiotów gospodarczych (w tym instytucji finansowych) oraz rynków finansowych	P6U_W P6S_WK
06BF-1P_W13	Ma wiedzę o procesach zmian systemu finansowego oraz jego elementów, a także o przyczynach, przebiegu, skali i konsekwencjach tych zmian	P6U_W P6S_WG
06BF-1P_W14	Zna metody podejmowania decyzji dotyczących finansów przez podmiot gospodarczy oraz osobę indywidualną	P6U_W P6S_WK
06BF-1P_W15	Zna strukturę i zasady funkcjonowania sektora finansowego, w tym: banku centralnego, banków komercyjnych, zakładów ubezpieczeń, funduszy inwestycyjnych i innych instytucji pośrednictwa finansowego oraz zasady działania sieci bezpieczeństwa finansowego	P6U_W P6S_WG
06BF-1P_W16	Zna i rozumie pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego, potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej, ma wiedzę w zakresie zachowania poufności informacji	P6U_W P6S_WK
06BF-1P_W17	Zna formy indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystującej wiedzę z zakresu finansów	P6U_W P6S_WK
06BF-1P_W18	Ma wiedzę w zakresie matematyki wyższej niezbędną do formułowania i rozwiązywania typowych zadań z zakresu informatyki; zna techniki matematyczne w zakresie niezbędnym do ilościowego opisu, zrozumienia oraz modelowania problemów o średnim poziomie złożoności dotyczących rynków finansowych, bankowości i ubezpieczeń	P6U_W P6S_WG
06BF-1P_W19	Ma uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę ogólną obejmującą zagadnienia z zakresu informatyki, zna główne struktury danych i wykonywane na nich operacje oraz najczęściej stosowane metody projektowania, analizowania i programowania algorytmów	P6U_W P6S_WG

Efekty kierunkowe		Odniesienie do składnika opisu charakterystyk pierwszego i drugiego stopnia PRK
Symbol efektu uczenia się opisującego program studiów	Po ukończeniu studiów I stopnia na kierunku <i>Bankowość i finanse cyfrowe</i> Absolwent będzie dysponował efektami uczenia się w zakresie:	
06BF-1P_W20	Zna metody obliczeniowe stosowane do rozwiązywania typowych problemów właściwych dla ekonomii i finansów oraz przykłady praktycznej implementacji takich metod z wykorzystaniem odpowiednich narzędzi informatycznych	P6U_W P6S_WG
B) UMIEJĘTNOŚCI		
06BF-1P_U01	Potrafi prawidłowo interpretować zjawiska finansowe	P6U_U P6S_UW
06BF-1P_U02	Potrafi wykorzystywać wiedzę teoretyczną z zakresu finansów oraz pozyskiwać dane do analizowania konkretnych procesów i zjawisk finansowych i podejmowania decyzji finansowych	P6U_U P6S_UW
06BF-1P_U03	Potrafi pozyskać dane i informacje z literatury, baz danych, baz wiedzy, Internetu i innych źródeł, ocenić ich wiarygodność, integrować je, dokonywać ich interpretacji oraz wyciągać wnioski i formułować opinie	P6U_U P6S_UW
06BF-1P_U04	Potrafi użytkować komputer i urządzenia teleinformatyczne do pozyskiwania, analizy i przekazywania informacji (w tym: arkusz kalkulacyjny, edytor tekstu, programy do tworzenia prezentacji, pakiety statystyczne, elektroniczne bazy danych, Internet, email)	P6U_U P6S_UW
06BF-1P_U05	Potrafi zaprojektować i zaimplementować bazę danych w oparciu o istniejące systemy zarządzania bazami danych	P6U_U P6S_UW
06BF-1P_U06	Potrafi analizować przyczyny, przebieg i skutki zdarzeń lub procesów finansowych na podstawie pozyskanych danych i informacji	P6U_U P6S_UW
06BF-1P_U07	Potrafi wykonywać analizy statystyczne procesów i zachowań rynkowych i wyciągać z nich wnioski jakościowe	P6U_U P6S_UW
06BF-1P_U08	Potrafi prognozować procesy i zjawiska finansowe, z wykorzystaniem standardowych metod i narzędzi	P6U_U P6S_UW
06BF-1P_U09	Prawidłowo posługuje się normami (prawnymi, etycznymi, zawodowymi) w rozwiązywaniu zadań z zakresu finansów i informatyki	P6U_U P6S_UW

Efekty kierunkowe		Odniesienie do składnika opisu charakterystyk pierwszego i drugiego stopnia PRK
Symbol efektu uczenia się opisującego program studiów	Po ukończeniu studiów I stopnia na kierunku <i>Bankowość i finanse cyfrowe Absolwent będzie dysponował efektami uczenia się w zakresie:</i>	
06BF-1P_U10	Potrafi wykorzystać uzyskaną wiedzę do rozwiązania problemów z zakresu finansów	P6U_U P6S_UW
06BF-1P_U11	Potrafi analizować przedsięwzięcia gospodarcze według kryteriów finansowych, a na podstawie uzyskanych wyników rekomendować odpowiednie rozwiązania	P6U_U P6S_UW
06BF-1P_U12	Potrafi wykonywać analizy ilościowe w odniesieniu do podejmowania decyzji ekonomicznych przez podmioty gospodarcze i gospodarstwa domowe oraz formułować na tej podstawie wnioski jakościowe	P6U_U P6S_UW
06BF-1P_U13	Umie stosować i interpretować normy, reguły i zasady rachunkowości wykorzystywane w poszczególnych obszarach działalności podmiotu gospodarczego	P6U_U P6S_UW
06BF-1P_U14	Rozumie i umie analizować zjawiska finansowe w skali makro i mikroekonomicznej	P6U_U P6S_UW
06BF-1P_U15	Umie przygotować prace w języku polskim i obcym, dotyczące problemów finansowych, z wykorzystaniem uzyskanej wiedzy oraz dostępnych źródeł	P6U_U P6S_UK
06BF-1P_U16	Umie przygotować wystąpienia w języku polskim i obcym, dotyczące problemów finansowych, z wykorzystaniem uzyskanej wiedzy oraz dostępnych źródeł, potrafi publicznie przedstawiać efekty własnej pracy i działalności	P6U_U P6S_UK
06BF-1P_U17	Posiada umiejętność merytorycznego argumentowania, z wykorzystaniem poglądów innych autorów, oraz formułowania wniosków	P6U_U P6S_UK
06BF-1P_U18	Potrafi porozumiewać się z wykorzystaniem różnych kanałów i technik komunikacyjnych ze specjalistami w zakresie finansów i informatyki	P6U_U P6S_UK
06BF-1P_U19	Ma umiejętności językowe w zakresie finansów i informatyki zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	P6U_U P6S_UW
06BF-1P_U20	Posiada umiejętności pozwalające na planowanie i realizację zadań związanych z działalnością medialną i promocyjno-reklamową	P6U_U P6S_UO

Efekty kierunkowe		Odniesienie do składnika opisu charakterystyk pierwszego i drugiego stopnia PRK
Symbol efektu uczenia się opisującego program studiów	Po ukończeniu studiów I stopnia na kierunku <i>Bankowość i finanse cyfrowe</i> Absolwent będzie dysponował efektami uczenia się w zakresie:	
06BF-1P_U21	Potrafi uczyć się samodzielnie, planować własne uczenie się przez całe życie	P6U_U P6S_UU
06BF-1P_U22	Potrafi samodzielnie analizować proste problemy informatyczne z wykorzystaniem technik algorytmicznych	P6U_U P6S_UW
06BF-1P_U23	Posiada umiejętność przygotowania, realizacji i weryfikacji projektów informatycznych, zarówno indywidualnie, jak i w pracy zespołowej	P6U_U P6S_UO
06BF-1P_U24	Potrafi pracować indywidualnie i w zespole; umie oszacować czas potrzebny na realizację zleconego zadania; potrafi opracować i zrealizować harmonogram prac zapewniający dotrzymanie terminów	P6U_U P6S_UO
06BF-1P_U25	Potrafi prowadzić zdrowy tryb życia, ma umiejętność kształtowania postaw sprzyjającej aktywności fizycznej przez całe życie	P6U_U P6S_UU
C) KOMPETENCJE SPOŁECZNYCH		
06BF-1P_K01	Samodzielnie dąży do systematycznego doskonalenia własnego oraz uczestnictwa w kształceniu ustawicznym, potrafi dokonać samooceny własnych kompetencji	P6U_K P6S_KK
06BF-1P_K02	Jest gotowy zaprojektować i wykonywać powierzone zadania, współpracować w grupie realizując projekty na rzecz środowiska społecznego, występując w różnych rolach w grupie osób	P6U_K P6S_KO
06BF-1P_K03	Krytycznie ocenia działania swoje i osób współpracujących i przyjmuje odpowiedzialność za ich skutki	P6U_K P6S_KK P6S_KR
06BF-1P_K04	Dokonuje oceny ważności kryteriów i zadań w realizowanych projektach	P6U_K P6S_KR
06BF-1P_K05	Wykazuje aktywność i odznacza się wytrwałością w realizacji zadań zespołowych	P6U_K P6S_KO

Efekty kierunkowe		Odniesienie do składnika opisu charakterystyk pierwszego i drugiego stopnia PRK
Symbol efektu uczenia się opisującego program studiów	Po ukończeniu studiów I stopnia na kierunku <i>Bankowość i finanse cyfrowe</i> Absolwent będzie dysponował efektami uczenia się w zakresie:	
06BF-1P_K06	Jest przygotowany do identyfikacji i rozwiązywania problemów związanych z uczestnictwem w życiu gospodarczym, w tym z wykonywaniem zawodów w dyscyplinach ekonomia i finanse oraz informatyka	P6U_K P6S_KO
06BF-1P_K07	Jest gotowy uczestniczyć w przygotowaniu projektów gospodarczych, uwzględniając aspekty finansowe	P6U_K P6S_KO
06BF-1P_K08	Jest gotów publicznie, w sposób odpowiedzialny i rozważny, przedstawiać efekty własnej działalności	P6U_K P6S_KK
06BF-1P_K09	Jest gotów przekazywać wiedzę o procesach gospodarczych, w tym finansowych; potrafi uzasadniać własne poglądy dotyczące problemów gospodarczych oraz ustosunkowywać się do poglądów innych osób	P6U_K P6S_KK
06BF-1P_K10	Jest gotowy do działania w sposób kreatywny i przedsiębiorczy, przewidując konsekwencje podejmowanych przedsięwzięć	P6U_K P6S_KO
06BF-1P_K11	Bierze odpowiedzialność za przekazywane i udostępniane informacje	P6U_K P6S_KR
06BF-1P_K12	Utożsamia się z kulturą organizacji	P6U_K P6S_KR
06BF-1P_K13	Promuje społeczne i kulturowe znaczenie sportu i aktywności fizycznej oraz zdrowego trybu życia, pielęgnuje swoje hobby	P6U_K P6S_KO

Dodatkowe kwalifikacje absolwentów specjalności „Bankowość 4.0”

Efekty uczenia się w ramach specjalności		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Symbol efektu uczenia się	Po ukończeniu studiów I stopnia na kierunku <i>Bankowość i finanse cyfrowe</i> , specjalność "Bankowość 4.0" Absolwent będzie dysponował efektami uczenia się w następującym zakresie:	
A) WIEDZY		
06BFf-1P_W01	Zna ramy prawne funkcjonowania banków i nadzoru bankowego	06BF-1P_W04, 06BF-1P_W12, 06BF-1P_W15
06BFf-1P_W02	Zna główne tendencje zachodzące w bankowości, w obszarze segmentacji klientów, projektowania usług, kanałów dystrybucji, wykorzystywanych technologii	06BF-1P_W11, 06BF-1P_W13
06BFf-1P_W03	Zna narzędzia informatyki ekonomicznej i technologie informacyjne wykorzystywane w bankowości	06BF-1P_W19
06BFf-1P_W04	Zna rodzaje ryzyka bankowego i metody zarządzania nimi; zna normy ostrożnościowe	06BF-1P_W06, 06BF-1P_W09, 06BF-1P_W12
B) UMIEJĘTNOŚCI		
06BFf-1P_U01	Potrafi stosować różne instrumenty marketingowe, umie wykorzystać różne metody badań rynkowych i marketingowych, potrafi zidentyfikować główne czynniki wpływające na zachowania klientów	06BF-1P_U01, 06BF-1P_U02, 06BF-1P_U06
06BFf-1P_U02	Potrafi dokonać oceny funkcjonowania banku, wykorzystując narzędzia analizy finansowej i ekonomicznej; potrafi ocenić pozycję konkurencyjną banku i opracować strategię marketingową	06BF-1P_U02, 06BF-1P_U03, 06BF-1P_U11, 06BF-1P_U13
06BFf-1P_U03	Potrafi ocenić profil ryzyka banku i zaproponować metody jego ograniczania	06BF-1P_U06, 06BF-1P_U11, 06BF-1P_U12, 06BF-1P_U14
06BFf-1P_U04	Potrafi dobierać właściwą ofertę finansową dla klienta, dopasowaną do jego potrzeb, z uwzględnieniem regulacji prawnych i zasad etyki zawodowej	06BF-1P_U09, 06BF-1P_U10
06BFf-1P_U05	Potrafi analizować potrzeby finansowe klientów oraz ocenić sytuację majątkowo-finansową i zdolność kredytową	06BF-1P_U11, 06BF-1P_U12, 06BF-1P_U14
06BFf-1P_U06	Potrafi analizować rynek usług i produktów finansowych, wyciągać wnioski z analiz i przedstawić je w różnych formach (pisemnej, ustnej, prezentacji multimedialnej itp.)	06BF-1P_U14, 06BF-1P_U15, 06BF-1P_U16

Dodatkowe kwalifikacje absolwentów specjalności „IT w finansach”

Efekty uczenia się w ramach specjalności		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Symbol efektu uczenia się	Po ukończeniu studiów I stopnia na kierunku <i>Bankowość i finanse cyfrowe</i> , specjalność "IT w finansach" Absolwent będzie dysponował efektami uczenia się w następującym zakresie:	
A) WIEDZY		
06BFi-1P_W01	Ma uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę ogólną obejmującą zagadnienia: wstępu do programowania, algorytmów, systemów operacyjnych, technologii sieciowych, grafiki komputerowej, baz i hurtowni danych, inżynierii oprogramowania oraz bezpieczeństwa systemów komputerowych	06BF-1P_W18, 06BF-1P_W19, 06BF-1P_W20
06BFi-1P_W02	Ma szczegółową wiedzę na temat teorii baz i hurtowni danych, jak również ich funkcjonowania i administracji nimi	06BF-1P_W18, 06BF-1P_W19, 06BF-1P_W20
06BFi-1P_W03	Ma wiedzę w zakresie standardów, rekomendacji nadzorczych i norm prawnych dotyczących zarządzania ryzykiem informatycznym i zapewnienia bezpieczeństwa informatycznego	06BF-1P_W16, 06BF-1P_W18
B) UMIEJĘTNOŚCI		
06BFi-1P_U01	Potrafi posłużyć się właściwie dobranymi środowiskami programistycznymi w procesie projektowania i weryfikacji działania aplikacji komputerowych	06BF-1P_U04, 06BF-1P_U05, 06BF-1P_U22, 06BF-1P_U23, 06BF-1P_U24
06BFi-1P_U02	Potrafi dokonać analizy sposobu funkcjonowania i ocenić systemy informatyczne, ich strukturę i organizację	06BF-1P_U04, 06BF-1P_U18, 06BF-1P_U22, 06BF-1P_U23, 06BF-1P_U21
06BFi-1P_U03	Potrafi dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania oprogramowania	06BF-1P_U04, 06BF-1P_U18, 06BF-1P_U22, 06BF-1P_U23, 06BF-1P_U21
06BFi-1P_U04	Potrafi sporządzić dokumentację w obowiązujących notacjach i standardach	06BF-1P_U04, 06BF-1P_U16, 06BF-1P_U19, 06BF-1P_U23
06BFi-1P_U05	Identyfikuje zagrożenia oraz określa najważniejsze zasady bezpieczeństwa sprzętu, systemów operacyjnych, sieci komputerowych, zasobów; potrafi zapewnić bezpieczeństwo danych	06BF-1P_U04, 06BF-1P_U05, 06BF-1P_U09, 06BF-1P_U21
06BFi-1P_U06	Potrafi obsługiwać moduł finansowo-księgowy wybranego systemu zarządzania przedsiębiorstwem	06BF-1P_U02, 06BF-1P_U03, 06BF-1P_U06

12. Wnioski z analizy zgodności efektów uczenia się z potrzebami rynku pracy i otoczenia społecznego, wnioski z analizy wyników monitoringu karier zawodowych absolwentów oraz sprawdzone wzorce międzynarodowe, przy jednoczesnym uwzględnieniu specyfiki kierunku

Program studiów na kierunku *Bankowość i finanse cyfrowe* uwzględnia potrzeby rynku pracy oraz wzorce krajowe i międzynarodowe.

Potrzeby rynku pracy zostały zdiagnozowane na podstawie:

- wymagań sformułowanych przez pierwotnych Partnerów Merytorycznych Kierunku: Accenture i mBanku (katalog pożądanych kwalifikacji),
- analizy kompetencji kluczowych, opracowanych przez Centrum Rozwoju Zasobów Ludzkich (MPiPS) w ramach projektu systemowego, na podstawie wykazu stosowanego w Międzynarodowym Badaniu Kompetencji Osób Dorosłych (projekt PIAAC, IECD),
- analizy kompetencji i kwalifikacji poszukiwanych przez pracodawców – na podstawie raportu z [badania zrealizowanego w 2012 r. przez SGH, American Chamber of Commerce oraz firmę doradczą Ernst&Young](#), publikacji dotyczących kariery w [finansach i bankowości](#) oraz na podstawie wymagań formułowanych w ofertach pracy w instytucjach finansowych,
- analizy raportów z badań rynku pracy oraz wynagrodzeń w wybranych sektorach, w tym w szczególności bankowości i branży IT (m.in. raporty Ministerstwa Pracy i Polityki Społecznej, Centrum Rozwoju Zasobów Ludzkich, Instytutu Pracy i Spraw Socjalnych, Sedlak & Sedlak, Grafton Recruitment, Antal International),
- analizy ankiet ewaluacyjnych wypełnianych przez absolwentów studiów podyplomowych „Bankowość”, prowadzonych na Wydziale Ekonomiczno-Socjologicznym.

Raporty z cyklicznych badań [Barometr zawodów](#) potwierdzają stałe zapotrzebowanie na specjalistów z branży finansowej oraz z zakresu IT (w kolejnych edycjach badań zawody te wskazywane są jako deficytowe). Ponadto, raport z badań [Przyszłość pracy w sektorze finansowym](#) podkreśla, że rewolucja cyfrowa wymusza zmiany w funkcjonowaniu firm sektora finansowego, a kluczem do przejścia zmian technologicznych jest m.in. wyposażenie pracowników w odpowiednie kompetencje cyfrowe. Również globalny raport [The Future of Jobs Report 2020](#) podkreśla rosnący popyt na pracowników z zawodów związanych z analizami danych, ze strategią cyfrową, automatyzacją procesów, transformacją cyfrową, bezpieczeństwem informacji, FinTechami.

Formułowane przez pracodawców wymagania rekrutacyjne sugerują, że największe zainteresowanie będą budziły osoby dysponujące kwalifikacjami zarówno z zakresu finansów, jak i informatyki⁴. Pozwala to sądzić, że absolwenci kierunku *Bankowość i finanse cyfrowe* będą dysponowali kwalifikacjami pożądanymi przez potencjalnych pracodawców i znajdą zatrudnienie w zawodzie. Swoje szanse na rynku pracy mogą zwiększyć przystępując do egzaminów na certyfikaty, do których przygotowują studia na tym kierunku (w zakresie obu oferowanych specjalności).

⁴ Np.: www.karierawfinansach.pl

Wykaz zakładanych efektów uczenia się uwzględnia **sektorowe ramy kwalifikacji**:

- dla sektora bankowego w Polsce⁵,
- dla sektora informatycznego w Polsce⁶.

Mając na uwadze zakładany profil Absolwenta kierunku *Bankowość i finanse cyfrowe*, w opracowaniu zakładanych efektów uczenia się uwzględniono propozycje wzorcowych opisów efektów, opracowane przez Radę Główną Nauki i Szkolnictwa Wyższego (uchwała nr 486/2013), dla kierunków studiów: finanse oraz informatyka (częściowo). Miały one charakter pomocniczy wobec sektorowych ram kwalifikacji.

Opracowując efekty uczenia się uwzględniono także Standardy Kwalifikacyjne (opis wymagań dotyczący wiedzy, umiejętności i pożądaných kompetencji pracowników banków) dotyczące zawodu Dyplomowany pracownik bankowy, a także zawodów: Certyfikowany konsultant ds. finansowych, Specjalista bankowy z zakresu operacji bankowych, ujęte w Systemie Standardów Kwalifikacyjnych w Bankowości Polskiej⁷. Ponadto, uwzględniono także wymagania dotyczące wybranych certyfikatów Microsoft (MTA - Microsoft Technology Associate, w sferze m.in.: Infrastruktura IT, Developer, Baza danych; MOS - Microsoft Office Specialist).

Przy opracowaniu zbioru efektów uczenia się wykorzystano także wzorce zagraniczne, w tym w szczególności:

- w odniesieniu do kształcenia w zakresie finansów: dokument z serii *Subject Benchmark Statements: Finance, The Quality Assurance Agency for Higher Education, 2019*;
- w odniesieniu do kształcenia w zakresie informatyki⁸: *Computing, The Quality Assurance Agency for Higher Education, 2019*; *Curriculum Guidelines for Undergraduate Degree Programs in Computer Science, Association for Computing Machinery (ACM) IEEE Computer Society, December 2013*; *MSIS 2006: Model Curriculum and Guidelines for Graduate Degree Programs in Information Systems; Curriculum Guidelines for Baccalaureate Degree Programs in Information Technology, Association for Computing Machinery (ACM) IEEE Computer Society, December 2017*.

Opracowanie zakładanych efektów uczenia się poprzedzono także analizą publicznie dostępnych dokumentów zawierających programy studiów w zakresie finansów i zastosowań informatyki w biznesie (w tym w finansach) z różnych uczelni krajowych i zagranicznych.

⁵ www.kwalifikacje.edu.pl/download/ramy_polska/bank/SRKB.pdf

⁶ www.kwalifikacje.edu.pl/download/ramy_polska/it/SRKIT.pdf

⁷ Instytut Finansów UE, na mocy uprawnień nadanych przez Związek Banków Polskich, uprawniony jest do przeprowadzania egzaminów na Dyplomowanego Pracownika Bankowego w Systemie Standardów Kwalifikacyjnych w Bankowości Polskiej w zakresie Europejskiego Certyfikatu Bankowca (*The European Foundation Certificate in Banking, ECB EFCB*).

⁸ Efekty uczenia się z zakresu informatyki realizowane są przede wszystkim w ramach specjalności „IT w finansach” i w podstawowym zakresie w ramach przedmiotów kierunkowych.

13. Związek studiów z misją Uczelni i jej strategią rozwoju

Studia prowadzone na kierunku *Bankowość i finanse cyfrowe* wpisują się w misję i strategię rozwoju Uniwersytetu Łódzkiego. Uniwersytet Łódzki – jako wspólnota uczonych, studentów, absolwentów oraz pracowników, oparta na dialogu – nawiązuje w swej działalności do dziedzictwa wielonarodowej i wielokulturowej Łodzi, a także wielowiekowych polskich i europejskich tradycji akademickich.

Misją Uniwersytetu Łódzkiego jest budowanie doskonałości naukowej oraz, poprzez doskonałość dydaktyczną, umożliwienie osiągnięcia sukcesu swoim studentom, ich rozwój jako świadomych i odpowiedzialnych obywateli, oddanych w swoim życiu czynieniu wspólnego dobra. Celem strategii oferty edukacyjnej i jakości kształcenia jest: dzięki doskonałości dydaktycznej posiadanie statusu uczelni oferującej studia na najwyższym poziomie.

Uniwersytet Łódzki kładzie nacisk na rozwój wiedzy i kształcenie wysokiej klasy specjalistów, zgodnie z wymaganiami rynku pracy, wspierające innowacyjność i konkurencyjność gospodarki oraz sprawowanie władzy w oparciu o wiedzę.

W procesie kształcenia na kierunku *Bankowość i finanse cyfrowe* przestrzegana jest zasada swobody dyskusji akademickiej i przekazywanej wiedzy. Studenci kształceni są w duchu jedności nauki, dydaktyki i wychowania w imię służby dobru i sprawiedliwości oraz przywiązania do uniwersalnych wartości etycznych i europejskich tradycji akademickich. Studenci, w ramach zajęć, pracy własnej oraz odbywanych praktyk, wspólnie z pracownikami Instytutu biorą aktywny udział w innowacyjnym rozwoju miasta Łodzi, regionu łódzkiego i całego kraju, wskazując kierunki działania służące rozwiązywaniu problemów finansowych, gospodarczych i społecznych. Aktywność studentów przejawia się również w funkcjonowaniu studenckich kół naukowych. Zawarte w programie studiów treści pozostają w ścisłym związku z profilem działalności naukowo-badawczej pracowników Instytutu Finansów oraz - w zakresie specjalności *IT w finansach* - Katedry Informatyki Ekonomicznej.

Kierunek *Bankowość i finanse cyfrowe* należy do grupy kierunków strategicznych z punktu widzenia **rozwoju społeczno-gospodarczego kraju**. Program studiów na kierunku *Bankowość i finanse cyfrowe* wpisuje się w politykę Polski i Unii Europejskiej w zakresie rozwoju gospodarki cyfrowej. Priorytety w tym obszarze określa „Europejska strategia cyfrowa” (*The European Digital Strategy*), formułująca cele i działania, które mają się przyczynić do rozwoju gospodarki UE, m.in. dzięki ułatwieniu obywatelom i przedsiębiorstwom Unii lepszemu wykorzystania technologii cyfrowych. Kwestię rozwoju cyfrowego zaakcentowano w *Długookresowej Strategii Rozwoju Kraju. Polska 2030. Trzecia Fala Nowoczesności*, wskazując, że „kluczem do poprawy konkurencyjności i innowacyjności gospodarki jest przejście od społeczeństwa informacyjnego do cyfrowego i odejście od modelu ciągłego nadrobiania zapóźnień w sferze cyfrowej na rzecz prymatu wykorzystywania nowych technologii w czynnikach rozwojowych”.

Program studiów na kierunku *Bankowość i finanse cyfrowe* wychodzi naprzeciw zawartym w tych dokumentach celom strategicznym, przyczyniając się do wzrostu kompetencji cyfrowych społeczeństwa. Zakłada on kształcenie specjalistów, będących w

stanie wykorzystać te kompetencje w pracy zawodowej, przyczyniając się w konsekwencji do rozwoju społeczno-gospodarczego Polski.

14. Różnice w stosunku do innych programów studiów

Program studiów na kierunku *Bankowość i finanse cyfrowe* zawiera częściowo efekty uczenia się przewidywane na innych kierunkach realizowanych na Wydziale Ekonomiczno-Socjologicznym i innych wydziałach Uniwersytetu Łódzkiego. Nie jest to jednak powielenie kierunków, lecz połączenie najważniejszych kwalifikacji z zakresu finansów i informatyki.

Kierunek *Bankowość i finanse cyfrowe* ma charakter unikatowy – łączy zagadnienia związane z finansami i bankowością oraz informatyką i gospodarką cyfrową w innowacyjny na rynku edukacyjnym program studiów. Jest to podstawowa cecha odróżniająca kierunek *Bankowość i finanse cyfrowe* od innych kierunków prowadzonych przez wydziały Uniwersytetu Łódzkiego (np.: *Finanse i rachunkowość*, *Finanse i inwestycje*, *Inwestycje i nieruchomości*, *Informatyka*). Ponadto, kierunek *Bankowość i finanse cyfrowe* jest pierwszym kierunkiem o profilu praktycznym, realizowanym na Wydziale Ekonomiczno-Socjologicznym (jedną z różnic jest większy udział w programie zajęć o charakterze praktycznym – ćwiczeń, warsztatów, laboratoriów itp.).

15. Plany studiów

Plany studiów zawierają informacje o realizacji programu w toku studiów, w tym w szczególności o zajęciach w poszczególnych semestrach, ich wymiarze godzinowym, ich formach i przypisanych im punktach ECTS. Plany studiów w układzie semestralnym obejmują wykaz przedmiotów specjalnościowych w układzie modułowym oraz zestawienie przedmiotów w module wybieralnym.

Poniżej zamieszczono:

- plan studiów stacjonarnych,
- plany modułów specjalnościowych.

W planach zamieszono ponadto informacje dotyczące przynależności przedmiotu do poszczególnych modułów.

Plan studiów przewiduje przedmioty do wyboru (w języku polskim i obcym).

Plan studiów – BANKOWOŚĆ I FINANSE CYFROWE – studia stacjonarne pierwszego stopnia

kierunek studiów: **Bankowość i finanse cyfrowe**

profil studiów: **praktyczny**

stopień: **I**

forma studiów: **stacjonarna**

od roku: **2021/2022**

rok	semestr	Przedmiot	Szczegóły przedmiotu									nazwa modułu, do którego należy przedmiot	
			KOD	liczba godzin							Forma zaliczenia		ECTS
				wykład	ćwiczenia	warsztat	laboratorium	seminarium	lektorat	Razem			
I	1	Podstawy komunikacji społecznej			14					14	Z	1	MP
	1	Zarządzanie rozwojem osobistym			14					14	Z	1	MP
	1	Prawo		28						28	Z	2	MP
	1	Ekonomia		28	28					56	E	5	MP
	1	Matematyka i logika		28	42					70	E	9	MP
	1	Podstawy finansów		28						28	E	2	MP
	1	Techniki informatyczne I				42				42	Z	6	MP
	1	Gospodarka cyfrowa		14						14	Z	1	MP
	1	Wychowanie fizyczne			30					30	Z	0	MW
	razem w 1. semestrze :									godzin: 296	p. ECTS: 27		
	2	Język obcy							56	56	Z	4	MW
	2	Statystyka		28			42			70	E	8	MP
	2	Bankowość		42	28					70	E	6	MP
	2	Finanse przedsiębiorstw		28	28					56	Z	5	MP
	2	Rachunkowość		28	42					70	Z	8	MP
2	Finanse publiczne i podatki		28						28	Z	2	MP	
2	Wychowanie fizyczne			30					30	Z	0	MW	
razem w 2. semestrze :									godzin: 380	p. ECTS: 33			

Plan studiów – **BANKOWOŚĆ I FINANSE CYFROWE** – studia stacjonarne pierwszego stopnia – c.d.

II	3	Język obcy						56	56	Z	4	MW
	3	Rynki i produkty finansowe	28	28					56	E	5	MP
	3	Analiza finansowa	28			28			56	E	5	MP
	3	Badania operacyjne	14			14			28	Z	3	MP
	3	Psychologia ekonomiczna	28						28	Z	2	MP
	3	Struktury danych i algorytmy	14			14			28	Z	2	MP
	3	Techniki informatyczne II				28			28	Z	3	MP
	3	Wartości organizacyjne			14				14	Z	1	MP
	3	Zarządzanie projektem				28			28	Z	2	MP
razem w 3. semestrze :								godzin:	322	p. ECTS:	27	
	4	Moduł specjalności	56	140					196	E/Z	19	MW
	4	Ekonometria	28			28			56	E	4	MP
	4	Język obcy						28	28	E	3	MP
	4	Konwersatorium z finansów w języku angielskim			28				28	Z	3	MP
	4	Ubezpieczenia	14	28					42	Z	4	MP
razem w 4. semestrze :								godzin:	350	p. ECTS:	33	
III	5	Seminarium licencjackie				28			28	Z	3	MW
	5	Praktyki zawodowe							720	Z	24	MW
	razem w 5. semestrze :								godzin:	748	p. ECTS:	27
	6	Moduł specjalności	28	112					140	E/Z	14	MW
	6	Przedmiot do wyboru				28			28	Z	3	MW
	6	Wykład do wyboru w j. obcym	14						14	Z	2	MW
	6	Prognozowanie i symulacje	14			28			42	Z	3	MW
6	Seminarium licencjackie					28		28	Z	5	MW	
6	Egzamin dyplomowy							0	E	6	MW	
razem w 6. semestrze :								godzin:	252	p. ECTS:	33	
								godzin:	2348	p. ECTS:	180	

Projekt planu studiów zatwierdzony przez Radę Wydziału Ekonomiczno-Socjologicznego UŁ w dniu 19.04.2021 r.

objaśnienia: MP – moduł podstawowy, MW – moduł wybieralny

Plan studiów – BANKOWOŚĆ I FINANSE CYFROWE – studia stacjonarne pierwszego stopnia

moduł specjalności BANKOWOŚĆ 4.0

Moduł specjalności: Bankowość 4.0

kierunek: Bankowość i finanse cyfrowe

rok akademicki: 2022/2023

studia stacjonarne I stopnia

dla naboru: 2021/2022

rok	semestr	Przedmioty modułu specjalności	Szczegóły przedmiotu							
			KOD	ilość godzin					Forma zaliczenia	ECTS
				wykład	ćwiczenia	warsztat	laboratorium	Razem		
II	4	Prawo bankowe		14				14	Z	1
	4	Współczesne trendy w bankowości		14			14	28	E	2
	4	Zarządzanie przedsiębiorstwem bankowym			14			14	Z	2
	4	Marketing bankowy			28			28	Z	3
	4	Badania rynkowe					14	14	Z	1
	4	Aplikacje mobilne w bankowości					14	14	Z	2
	4	Strategie konkurowania w sektorze bankowym		14	28			42	E	4
	4	Rachunkowość bankowa i controlling		14			28	42	Z	4
III	6	Bankowa ocena zdolności kredytowej			28			28	Z	3
	6	Zarządzanie relacjami z klientami		14	28			42	Z	4
	6	Ryzyko w bankowości		14	28			42	E	4
	6	Informatyka bankowa			14		14	28	Z	3
moduł specjalności:							godziny:	336	p. ECTS:	33

Plan studiów – BANKOWOŚĆ I FINANSE CYFROWE – studia stacjonarne pierwszego stopnia
moduł specjalności IT W FINANSACH

Moduł specjalności: IT w finansach

kierunek: Bankowość i finanse cyfrowe

rok akademicki: 2022/2023

studia stacjonarne I stopnia

dla naboru: 2021/2022

rok	semestr	Przedmioty modułu specjalności	Szczegóły przedmiotu							
			KOD	ilość godzin					Forma zaliczenia	ECTS
				wykład	ćwiczenia	warsztat	laboratorium	Razem		
II	4	Finanse i księgowość w systemach ERP					28	28	Z	2
	4	Wstęp do programowania wizualnego		14			42	56	E	6
	4	Zarządzanie ryzykiem informatycznym. Bezpieczeństwo informatyczne		14				14	Z	1
	4	Technologie sieciowe				14	14	Z	1	
	4	Bazy danych		14			28	42	E	5
	4	Podstawy projektowania systemów informatycznych		14			14	28	Z	3
	4	Ergonomia interfejsu				14	14	Z	1	
III	6	Architektura informacji		14				14	Z	1
	6	Business Intelligence		14			14	28	E	3
	6	Projekt zespołowy					14	14	Z	2
	6	Zaawansowane arkusze kalkulacyjne					28	28	Z	2
	6	Hurtownie danych					28	28	Z	4
	6	Systemy operacyjne					28	28	Z	2
moduł specjalności:			godziny:					336	p. ECTS:	33

16. Bilans punktów ECTS ze wskaźnikami charakteryzującymi program studiów

Liczba semestrów i łączna liczba punktów ECTS, którą student musi zdobyć, aby uzyskać określone kwalifikacje	6 semestrów, 180 punktów ECTS
łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć kontaktowych (wymagających bezpośredniego udziału wykładowców i studentów)	<p>93</p> <p>(punkty ECTS za przedmiot przyznawane są całościowo po weryfikacji osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się, a nie odrębnie za poszczególne komponenty (godziny kontaktowe, pracę bieżącą i przygotowanie do zaliczenia). Program studiów przewiduje zajęcia z bezpośrednim udziałem wykładowców i studentów dla każdego przedmiotu. Praca z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia i studentów odbywa się zarówno w ramach zajęć zaplanowanych w poszczególnych semestrach, jak i w ramach prac nad projektami, warsztatów, przygotowywaniem przez studentów projektów indywidualnych i grupowych, esejów zaliczeniowych, etc. Wymóg realizacji tych form zajęć z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia i studentów, przedstawiany jest studentom w opisach przedmiotów (w opisach warunków zaliczenia przedmiotów oraz sposobów i kryteriów oceniania). Studenci są zatem informowani o konieczności konsultowania efektów pracy własnej w ramach godzin kontaktowych zarówno w regulaminie studiów (zapis o obowiązku uczestnictwa w zajęciach) jak i szczegółowo trakcie zajęć przez prowadzących zajęcia i w sylabusach przedmiotów. Na Wydziale Ekonomiczno-Socjologicznym bieżąca kontrola uzyskania przez studentów punktów ECTS w ramach zajęć kontaktowych realizowana jest zatem przez prowadzących zajęcia, a całościowo kontrolowana przez dyrekcje poszczególnych instytutów i radę konsultacyjną kierunku.</p>
łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć kształtujących umiejętności praktyczne	133
Liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać realizując moduły kształcenia w zakresie zajęć ogólnouczeniowych lub na innym kierunku studiów, o ile program studiów je przewiduje	0 (Program nie przewiduje zajęć ogólnouczeniowych)
Minimalna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych	kierunek w 60% przyporządkowany do dziedziny nauk społecznych
łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć do wyboru:	87

17.Opis procesu prowadzącego do uzyskania efektów uczenia się

17.A. Opis poszczególnych przedmiotów / modułów

Opis poszczególnych przedmiotów uwzględnionych w planach studiów na kierunku *Bankowość i finanse cyfrowe* zgodny z wymogami obowiązującymi w tym zakresie w Uniwersytecie Łódzkim zawarty jest w sylabusach.

Sylabus zawiera szczegółowe informacje dotyczące liczby godzin zajęć z uwzględnieniem form kształcenia, liczby punktów ECTS, opisu efektów uczenia się (wiedza, umiejętności, kompetencje), treści programowych, form kształcenia oraz sposobu weryfikacji efektów uczenia się.

Całościowa charakterystyka efektów uczenia się na kierunku *Bankowość i finanse cyfrowe* obejmuje plany studiów, opis przedmiotów zawarty w sylabusach oraz matrycę efektów uczenia się.

Opisy poszczególnych przedmiotów są dostępne w USOSweb przed rozpoczęciem zajęć, zgodnie z zarządzeniem Rektora UŁ.

17.B. Tabela określająca relacje między efektami kierunkowymi a efektami uczenia się zdefiniowanymi dla poszczególnych przedmiotów lub modułów procesu kształcenia

Matryca efektów uczenia się określa relacje między efektami uczenia się zdefiniowanymi dla programu studiów (efektami kierunkowymi) z efektami uczenia się zdefiniowanymi dla poszczególnych przedmiotów (modułów). Z uwagi na specyfikę kierunku uwzględniono także efekty specjalnościowe.

Poniżej zaprezentowano matryce efektów uczenia się dla studiów pierwszego stopnia na kierunku *Bankowość i finanse cyfrowe*, z wyszczególnieniem przedmiotów.

Analiza matryc pozwala stwierdzić, że realizacja programu studiów pierwszego stopnia na kierunku *Bankowość i finanse cyfrowe* zapewnia osiągnięcie założonych efektów uczenia się (wszystkie kierunkowe efekty uczenia się są pokryte przez efekty uczenia się związane z poszczególnymi przedmiotami).

Matryca efektów uczenia się – kierunkowe efekty uczenia się

Przedmioty	Efekty uczenia się																																					
	Podstawy komunikacji społecznej	Język obcy	Wychowanie fizyczne	Zarządzanie rozwojem osobistym	Prawo	Socjologia	Ekonomia	Matematyka i logika	Podstawy finansów	Gospodarka cyfrowa	Techniki informatyczne I	Techniki informatyczne II	Statystyka	Bankowość	Finanse przedsiębiorstw	Rachunkowość	Finanse publiczne i podatki	Ubezpieczenia	Rynki i produkty finansowe	Analiza finansowa	Badania operacyjne	Psychologia ekonomiczna	Warsztaty medialne	Struktury danych i algorytmy	Ekometria	Konwersatorium z finansów w i. angielskim	Zarządzanie projektem	Prognozowanie i symulacje	Wartości organizacyjne	Seminarium licencjackie	Praktyki zawodowe	Przedmiot do wyboru	Wykład do wyboru w j. obcym	Egzamin dyplomowy				
A) WIEDZA																																						
06BF-1P_W01							+		+																											+		
06BF-1P_W02									+					+	+		+	+	+								+									+		
06BF-1P_W03					+		+		+					+	+		+	+	+								+									+		
06BF-1P_W04					+				+					+	+		+	+	+									+									+	
06BF-1P_W05							+		+					+	+		+	+	+				+				+										+	
06BF-1P_W06					+		+		+				+	+	+	+		+	+	+					+												+	
06BF-1P_W07							+		+					+	+		+	+	+				+														+	
06BF-1P_W08									+				+	+	+	+	+	+	+	+		+				+											+	
06BF-1P_W09														+	+		+	+	+																		+	
06BF-1P_W10									+					+	+		+	+	+				+														+	
06BF-1P_W11					+									+				+	+	+																	+	
06BF-1P_W12					+		+		+		+			+	+	+	+	+	+																+		+	
06BF-1P_W13									+		+			+	+	+	+	+	+																+		+	
06BF-1P_W14									+					+	+	+	+	+	+	+															+		+	
06BF-1P_W15					+				+					+				+	+	+																		+
06BF-1P_W16		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
06BF-1P_W17				+			+		+					+					+																			+
06BF-1P_W18													+													+	+											+
06BF-1P_W19												+		+												+	+											+
06BF-1P_W20								+					+													+	+											+
B) UMIEJĘTNOŚCI																																						
06BF-1P_U01							+		+	+				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
06BF-1P_U02							+		+					+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
06BF-1P_U03		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
06BF-1P_U04				+								+	+	+						+						+												
06BF-1P_U05												+																										
06BF-1P_U06							+							+												+												+
06BF-1P_U07													+													+												+
06BF-1P_U08												+														+												+
06BF-1P_U09					+				+	+				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Przedmioty	Efekty uczenia się																																								
	Podstawy komunikacji społecznej	Język obcy	Wychowanie fizyczne	Zarządzanie rozwojem osobistym	Prawo	Sociologia	Ekonomia	Matematyka i logika	Podstawy finansów	Gospodarka cyfrowa	Techniki informatyczne I	Techniki informatyczne II	Statystyka	Bankowość	Finanse przedsiębiorstw	Rachunkowość	Finanse publiczne i podatki	Ubezpieczenia	Rynki i produkty finansowe	Analiza finansowa	Badania operacyjne	Psychologia ekonomiczna	Warsztaty medialne	Struktury danych i algorytmy	Ekometria	Konwersatorium z finansów w i. angielskim	Zarządzanie projektem	Prognozowanie i symulacje	Wartości organizacyjne	Seminarium licencjackie	Praktyki zawodowe	Przedmiot do wyboru	Wykład do wyboru w j. obcym	Egzamin dyplomowy							
06BF-1P_U10							+	+					+	+	+	+	+	+	+	+	+															+					
06BF-1P_U11													+	+	+	+	+	+	+	+	+	+															+				
06BF-1P_U12							+	+					+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+												+				
06BF-1P_U13					+										+	+					+	+															+				
06BF-1P_U14														+	+	+	+	+	+	+	+	+															+				
06BF-1P_U15		+				+	+	+		+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+								+					+			
06BF-1P_U16				+		+	+							+	+	+	+	+	+	+	+	+													+			+			
06BF-1P_U17	+														+	+	+	+	+	+	+	+															+	+			
06BF-1P_U18	+			+																																		+	+		
06BF-1P_U19		+																																					+		
06BF-1P_U20																																								+	
06BF-1P_U21		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
06BF-1P_U22												+	+																										+	+	
06BF-1P_U23												+	+																											+	
06BF-1P_U24																																									+
06BF-1P_U25			+	+																																					
C) KOMPETENCJE SPOŁECZNE																																									
06BF-1P_K01	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
06BF-1P_K02		+	+	+																																				+	
06BF-1P_K03	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																		+	
06BF-1P_K04		+	+	+								+	+																											+	
06BF-1P_K05				+																																				+	
06BF-1P_K06				+																																				+	
06BF-1P_K07														+	+																									+	
06BF-1P_K08		+		+		+	+							+	+	+																								+	
06BF-1P_K09				+	+	+	+		+	+					+	+	+																							+	
06BF-1P_K10				+										+	+	+	+																							+	
06BF-1P_K11	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																		+	
06BF-1P_K12				+																																				+	
06BF-1P_K13			+	+																																				+	

Matryca efektów uczenia się - specjalność „Bankowość 4.0”

Przedmioty Efekty uczenia się	Prawo bankowe	Współczesne trendy w bankowości	Zarządzanie przedsiębiorstwem bankowym	Marketing bankowy	Badania rynkowe	Strategie konkrowania w sektorze bankowym	Rachunkowość bankowa i controlling	Informatyka bankowa	Aplikacje mobilne w bankowości	Bankowa ocena zdolności kredytowej	Zarządzanie relacjami z klientami	Ryzyko w bankowości
	Kierunkowe efekty uczenia się											
A) WIEDZA												
06BF-1P_W04	+	+				+						+
06BF-1P_W05		+	+			+						+
06BF-1P_W06		+	+			+	+				+	
06BF-1P_W07				+						+	+	
06BF-1P_W08					+	+	+				+	+
06BF-1P_W09							+			+		
06BF-1P_W10							+			+		
06BF-1P_W11		+				+					+	
06BF-1P_W12	+		+					+				
06BF-1P_W13		+				+						
06BF-1P_W14				+	+						+	
06BF-1P_W15	+	+										+
06BF-1P_W16	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
06BF-1P_W19									+			
06BF-1P_W20									+			
B) UMIEJĘTNOŚCI												
06BF-1P_U01		+		+	+	+	+					+
06BF-1P_U02					+		+			+		+
06BF-1P_U03	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
06BF-1P_U04	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
06BF-1P_U05					+		+		+	+		+
06BF-1P_U06												
06BF-1P_U07					+		+			+		+
06BF-1P_U08										+		+
06BF-1P_U09	+	+	+				+	+			+	+
06BF-1P_U10				+		+	+			+	+	+
06BF-1P_U11										+	+	
06BF-1P_U12							+			+		+
06BF-1P_U13							+			+		
06BF-1P_U14		+	+			+	+				+	+
06BF-1P_U15	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+
06BF-1P_U16	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+
06BF-1P_U20				+	+							
06BF-1P_U21	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
06BF-1P_U22									+			
06BF-1P_U23									+			
C) KOMPETENCJE SPOŁECZNE												
06BF-1P_K01	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
06BF-1P_K02		+		+	+		+			+	+	
06BF-1P_K03		+		+	+		+			+	+	
06BF-1P_K04		+		+	+		+			+	+	
06BF-1P_K05		+		+	+		+			+	+	
06BF-1P_K06		+				+					+	
06BF-1P_K07			+		+	+					+	
06BF-1P_K08	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
06BF-1P_K09	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
06BF-1P_K11	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+
06BF-1P_K12	+		+									
Dodatkowe efekty uczenia się, w ramach specjalności												
A) WIEDZA												
06Bff-1P_W01	+		+				+					+
06Bff-1P_W02		+	+	+	+	+			+		+	
06Bff-1P_W03								+	+			
06Bff-1P_W04										+		+

Przedmioty	Prawo bankowe	Współczesne trendy w bankowości	Zarządzanie przedsiębiorstwem bankowym	Marketing bankowy	Badania rynkowe	Strategie konkrowania w sektorze bankowym	Rachunkowość bankowa i controlling	Informatyka bankowa	Aplikacje mobilne w bankowości	Bankowa ocena zdolności kredytowej	Zarządzanie relacjami z klientami	Ryzyko w bankowości
Efekty uczenia się												
B) UMIEJĘTNOŚCI												
06Bff-1P_U01				+	+	+					+	
06Bff-1P_U02		+	+	+	+	+	+				+	+
06Bff-1P_U03							+			+		+
06Bff-1P_U04	+	+				+				+	+	
06Bff-1P_U05										+	+	
06Bff-1P_U06		+			+	+					+	

Matryca efektów uczenia się - specjalność „IT w finansach”

Przedmioty	Finanse i księgowość w systemach ERP	Wstęp do programowania wizualnego	Zarządzanie ryzykiem informatycznym. Bezpieczeństwo informatyczne	Technologie sieciowe	Ergonomia interfejsu	Bazy danych	Podstawy projektowania systemów informatycznych	Systemy operacyjne	Projekt zespołowy	Business intelligence	Architektura informacji	Zaawansowane arkusze kalkulacyjne	Hurtownie danych
Efekty uczenia się													
Kierunkowe efekty uczenia się													
A) WIEDZA													
06BF-1P_W08	+					+				+		+	+
06BF-1P_W16	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
06BF-1P_W18		+		+		+	+	+		+		+	+
06BF-1P_W19		+		+		+	+	+	+	+	+	+	+
06BF-1P_W20	+									+			
B) UMIEJĘTNOŚCI													
06BF-1P_U03	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
06BF-1P_U04	+					+			+	+	+	+	+
06BF-1P_U05						+	+			+	+		+
06BF-1P_U09			+						+	+	+		
06BF-1P_U18									+	+			
06BF-1P_U21	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
06BF-1P_U22		+					+		+	+		+	
06BF-1P_U23							+		+		+		
06BF-1P_U24									+				
C) KOMPETENCJE SPOŁECZNE													
06BF-1P_K01	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
06BF-1P_K02	+								+				
06BF-1P_K03	+								+				
06BF-1P_K04	+								+				
06BF-1P_K05									+				
06BF-1P_K06									+				
06BF-1P_K07	+								+	+			
06BF-1P_K08									+				
06BF-1P_K10		+					+		+				
06BF-1P_K11	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+
06BF-1P_K12									+				
Dodatkowe efekty uczenia się, w ramach specjalności													
A) WIEDZA													
06BFi-1P_W01		+	+	+		+	+	+				+	+
06BFi-1P_W02						+				+	+		+
06BFi-1P_W03			+	+		+		+	+	+	+		+
B) UMIEJĘTNOŚCI													
06BFi-1P_U01		+		+	+		+		+			+	
06BFi-1P_U02		+			+		+	+	+				
06BFi-1P_U03	+		+		+		+	+					
06BFi-1P_U04		+			+		+		+				
06BFi-1P_U05			+	+		+	+	+	+				+
06BFi-1P_U06	+									+			

17.C. Praktyki zawodowe

Studenci stacjonarnych studiów I stopnia na kierunku *Bankowość i finanse cyfrowe* są zobowiązani do odbycia praktyk zawodowych. Ich celem jest rozszerzenie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych o charakterze zawodowym zdobywanych w ramach studiów I stopnia, a także umożliwienie zastosowania tych efektów uczenia się w praktyce gospodarczej.

Opiekunem kierunkowym praktyk studenckich jest pracownik naukowo-dydaktyczny Instytutu Finansów (w odniesieniu do praktyk studentów specjalności *IT w finansach* współpracuje w szczególności z upoważnionym pracownikiem Katedry Informatyki Ekonomicznej). W poszukiwaniu miejsc odbywania praktyk studentom pomagają: Akademickie Biuro Karier Zawodowych UŁ, wydziałowe Centrum Szkoleń i Praktyk Zawodowych, funkcjonująca przy Wydziale Rada Biznesu oraz współpracujący z Instytutem pracodawcy, w tym w szczególności podmioty reprezentowane w Radzie Konsultacyjnej Kierunku.

Zasady i formy odbywania praktyk regulują: zarządzenia Rektora UŁ oraz regulamin praktyk studenckich. Szczegółowe zasady odbywania praktyki określa [Regulamin studenckich praktyk zawodowych dla studentów Wydziału Ekonomiczno-Socjologicznego UŁ](#) (przepisy prawa oraz procedury wewnętrzne UŁ określają czas, formę, termin, procedurę odbywania praktyk oraz obowiązki opiekuna praktyk studenckich).

Praktyki zawodowe trwają 720h. Winny być odbyte w piątym semestrze. Zaleca się ich odbywanie w trybie praktyk ciągłych, jednak jeśli jest to uzasadnione możliwością zdobycia określonych efektów uczenia się (w szczególności jeśli program praktyk jest realizowany w różnych jednostkach), dopuszcza się możliwość odbycia praktyk w innym trybie.

Program studiów przewiduje, że za praktyki zawodowe student otrzymuje 24 punkty ECTS. Formalnego rozliczenia praktyk dokonuje się w semestrze piątym.

17.D. Szkolenia obowiązkowe i dodatkowe zajęcia fakultatywne

Student ma obowiązek odbyć: przysposobienie biblioteczne, szkolenie BHP oraz szkolenie z przedmiotu „Prawo autorskie”. Szkolenia odbywają się z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość (on-line) na Uczelnianej Platformie Zdalnego Kształcenia e-Campus.

Studenci kierunku *Bankowość i finanse cyfrowe* mogą uczestniczyć w dodatkowych zajęciach fakultatywnych. W szczególności są to zajęcia prowadzone przez praktyków życia gospodarczego. Kluczowe znaczenie mają zajęcia prowadzone przez pracowników Partnerów Merytorycznych Kierunku (wzmiankowane w poprzednim punkcie niniejszego dokumentu). Dodatkowo, dla studentów organizowane są wykłady w cyklu "**Nowoczesne zarządzanie biznesem z wykorzystaniem informacji finansowych i narzędzi e-gospodarki**", realizowanym w ramach programu powstałego w Centrum Prawa Bankowego i Informacji z inicjatywy Związku Banku Polskich. Ponadto, na Wydziale Ekonomiczno-Socjologicznym we

współpracy z Radą Biznesu organizowane są cykliczne wykłady „**Kontakty z praktyką**”. Prelegentami są przedstawiciele świata biznesu oraz instytucji rządowych i samorządowych. Obecność studentów na wykładach jest fakultatywna, lecz rejestrowana. Studenci, którzy uczestniczyli w co najmniej pięciu wykładach otrzymują stosowny wpis w suplemencie stanowiącym załącznik do dyplomu ukończenia studiów. Za uczestnictwo w zajęciach fakultatywnych nie przyznaje się punktów ECTS.

Spis treści

1. Kierunek studiów	2
2. Opis kierunku	2
3. Poziom studiów	2
4. Profil studiów	2
5. Forma studiów	2
6. Zasadnicze cele studiów i nabywane przez absolwenta kwalifikacje	3
7. Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta	3
8. Możliwości zatrudnienia i kontynuowania kształcenia	3
9. Wymagania wstępne i oczekiwane kompetencje	5
10. Dziedziny i dyscypliny naukowe, do których odnoszą się efekty uczenia się oraz przyporządkowanie studiów do dziedziny nauki i dyscypliny naukowej	6
11. Kierunkowe efekty uczenia się	6
Kwalifikacje wspólne dla absolwentów wszystkich specjalności	9
Dodatkowe kwalifikacje absolwentów specjalności „Bankowość 4.0”	15
Dodatkowe kwalifikacje absolwentów specjalności „IT w finansach”	16
12. Wnioski z analizy zgodności efektów uczenia się z potrzebami rynku pracy i otoczenia społecznego, wnioski z analizy wyników monitoringu karier zawodowych absolwentów oraz sprawdzone wzorce międzynarodowe, przy jednoczesnym uwzględnieniu specyfiki kierunku ...	17
13. Związek studiów z misją Uczelni i jej strategią rozwoju	19
14. Różnice w stosunku do innych programów studiów	20
15. Plany studiów	20
Plan studiów – BANKOWOŚĆ I FINANSE CYFROWE – studia stacjonarne pierwszego stopnia	21
Plan studiów – BANKOWOŚĆ I FINANSE CYFROWE – studia stacjonarne pierwszego stopnia moduł specjalności BANKOWOŚĆ 4.0	23
Plan studiów – BANKOWOŚĆ I FINANSE CYFROWE – studia stacjonarne pierwszego stopnia moduł specjalności IT W FINANSACH	24
16. Bilans punktów ECTS ze wskaźnikami charakteryzującymi program studiów	25
17. Opis procesu prowadzącego do uzyskania efektów uczenia się	26
17.A. Opis poszczególnych przedmiotów / modułów	26
17.B. Tabela określająca relacje między efektami kierunkowymi a efektami uczenia się zdefiniowanymi dla poszczególnych przedmiotów lub modułów procesu kształcenia	26
Matryca efektów uczenia się – kierunkowe efekty uczenia się	27
Matryca efektów uczenia się - specjalność „Bankowość 4.0”	29
Matryca efektów uczenia się - specjalność „IT w finansach”	31
17.C. Praktyki zawodowe	32
17.D. Szkolenia obowiązkowe i dodatkowe zajęcia fakultatywne	32