



Uczelnia Łazarskiego
Wydział Ekonomii i Zarządzania

Program studiów
dla kierunku
„Technologie finansowe”
studia drugiego stopnia

Studia: stacjonarne i niestacjonarne
Profil praktyczny

Warszawa 2023

Spis treści

1. Ogólna charakterystyka studiów	3
Koncepcja kształcenia	4
2. Efekty uczenia się.....	6
3. Program studiów	10
3.1. Informacje podstawowe	10
3.2. Plan studiów	12
3.3. Sylabusy poszczególnych przedmiotów.....	12
3.4. Warunki ukończenia studiów	13
3.5. Wymiar, zasady i forma odbywania praktyk zawodowych	13

1. Ogólna charakterystyka studiów

Nazwa kierunku studiów	Technologie finansowe
Określenie dziedziny nauk, z których został wyodrębniony kierunek studiów, dla którego tworzony jest program studiów	Dziedzina Nauk Społecznych Dziedzina nauk ścisłych i przyrodniczych
Określenie dyscypliny nauki do których odnoszą się efekty uczenia się	Dyscypliny: a) ekonomia i finanse (dyscyplina wiodąca) - 85% b) Informatyka: 15% (dodatkowa)
Poziom kształcenia	Studia magisterskie (drugiego stopnia)
Profil kształcenia	Profil praktyczny
Forma studiów	Studia stacjonarne i niestacjonarne
Liczba semestrów konieczna do ukończenia studiów	4
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	120
Łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	89 ECTS
Liczba punktów ECTS związana z kształtowaniem umiejętności praktycznych	85 (70,8%)
Wymiar praktyk zawodowych	420 h, 17 ECTS
Język	Studia prowadzone w języku polskim
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	magister

Koncepcja kształcenia

Koncepcja kształcenia na studiach drugiego stopnia na kierunku „Technologie finansowe”, profil praktyczny jest spójna z misją i strategią Uczelni i jest realizowana poprzez stwarzanie optymalnych materialnych warunków nauczania, rozwijanie współpracy i wymiany międzynarodowej, stałe doskonalenie kadry naukowo-dydaktycznej oraz systemy wsparcia studentów i pracowników, a także stałe podnoszenie jakości kształcenia. Jest także spójna z przyjętą na Uczelni polityką jakości, której celem jest zapewnienie edukacji na najwyższym poziomie w taki sposób, aby absolwenci kierunku „Technologie finansowe” drugiego stopnia o profilu praktycznym posiadali określoną, pogłębioną wiedzę, umiejętności i kompetencje społeczne zbieżne z istotą i tożsamością kierunku studiów.

Celem polityki jakości jest kształcenie absolwentów, którzy będą pożądanymi na rynku pracy oraz będą potrafili odnajdywać się w zmieniającej się rzeczywistości, dla której ważne jest nie tylko rozumienie procesów związanych z ekonomią i finansami, ale także znajomość i umiejętność korzystania z innowacyjnych technologii, np. blockchain czy języki programowania oraz ich stosowania w kontekście obowiązujących przepisów prawa.

Istotą koncepcji kształcenia na kierunku „Technologie finansowe” jest interdyscyplinarne połączenie aspektów ekonomicznych, finansowych, technologicznych i prawnych współczesnego świata rynków finansowych. Studenci nabędą niezbędną wiedzę i praktyczne umiejętności, które umożliwią im skuteczne funkcjonowanie na współczesnych, mocno nasyconych technologiami rynkach finansowych. Program studiów jest odpowiedzią na dynamicznie zmieniającą się sytuację na rynkach finansowych, gdzie w coraz większym stopniu wykorzystywane są nowoczesne technologie i toczy się proces ciągłych poszukiwań skutecznych i atrakcyjnych alternatyw, np. w postaci kryptowalut.

Zgodnie z misją, Uczelnię Łazarskiego wyróżnia podmiotowe podejście do studentów, którzy zdobywają tu wiedzę, uczą się analitycznego myślenia, odpowiedzialnego przywództwa i zaangażowania obywatelskiego, które jest niezbędne dla procesu kształcenia przyszłych absolwentów.

Koncepcja kształcenia na kierunku „Technologie finansowe”, studia drugiego stopnia jest spójna z prowadzoną w Uczelni działalnością naukową w dyscyplinie ekonomia i finanse, zaś efekty prowadzonych badań znajdują odzwierciedlenie w konstrukcji programu i opisie efektów uczenia się. Mimo praktycznego kierunku kształcenia, kwestia badań naukowych i włączania do nich studentów kierunku „Technologie finansowe” stanowi zaś element

wyróżniający i zarazem spójny z istotą profilu praktycznego. Jednym z ważnych elementów rozwoju naukowego studentów jest zgodna z misją promocja najwyższych etycznych standardów związanych między innymi z poszanowaniem wszystkich kultur i religii, co niewątpliwie stanowi jedną z podstawowych wartości pracy.

Program studiów został przygotowany przy dużym udziale otoczenia społeczno-gospodarczego. Dzięki temu konstrukcja programu pozwala kształcić takich absolwentów, którzy będą pożądanymi na rynku pracy, a ich wiedza, umiejętności i kompetencje będą zgodne z oczekiwaniami pracodawców i dynamicznie zmieniającym się obszarem rynków finansowych i ekonomii.

Program studiów zawiera wnioski z analizy zgodności efektów uczenia się z potrzebami rynku pracy oraz wnioski z analizy wyników monitoringu karier zawodowych absolwentów. Procedura modyfikacji programu studiów, obejmująca m.in. wnioski z w/w analiz, zawarta jest w wewnętrznym systemie jakości kształcenia Wydziału Ekonomii i Zarządzania i obejmuje udział interesariuszy wewnętrznych i zewnętrznych.

Koncepcja kształcenia zawiera opis wymagań stawianych kandydatom ubiegającym się o przyjęcie na studia. O przyjęcie na studia drugiego stopnia na kierunku „Technologie finansowe” o profilu praktycznym może się ubiegać osoba, która posiada dyplom pierwszego stopnia lub dyplom równoważny. Szczegółowe wytyczne i wymogi dotyczące procedury rekrutacyjnej zawiera uchwała określona przez Senat Uczelni Łazarskiego.

Absolwent kierunku „Technologie finansowe” na studiach drugiego stopnia o profilu praktycznym posiada pogłębioną wiedzę z zakresu ekonomii, finansów i nowoczesnych technologii wykorzystywanych w pracy zawodowej. Wie czym są rynki finansowe, w tym rynki aktywów cyfrowych, zastosowanie technologii blockchain w nowoczesnym przedsiębiorstwie czy też możliwe zagrożenia dla bezpieczeństwa cyfrowego.

Posiada zaawansowane umiejętności analityczne związane z identyfikowaniem i wyjaśnieniem zjawisk w obszarze ekonomii i finansów, zachodzących przy zastosowaniu nowoczesnej technologii. Potrafi również w praktyczny sposób stosować odpowiednio dobrany aparat analityczny w pracy zawodowej, a także wykorzystywać wiedzę ekonomiczną, finansową, prawną, technologiczną do przygotowywania, testowania i wdrażania rozwiązań służących realizacji projektów wdrożeniowych związanych z kierunkiem studiów, ale i nie tylko. Posiada również rozbudowane zdolności analityczne i umiejętność wyciągania z nich praktycznych wniosków służących rozwiązaniu pojawiających się problemów. Absolwent studiów drugiego stopnia na kierunku „Technologie finansowe” posługuje się językiem obcym

na poziomie B2+ i potrafi posługiwać się nim w środowisku pracy, także w międzynarodowym wymiarze.

Absolwenci studiów drugiego stopnia mogą podjąć pracę w takich organizacjach, jak korporacje finansowe, firmy audytowe, firmy consultingowe, banki, urzędy i instytucje państwowe, instytucje UE, organizacje pozarządowe, działy finansowe i działy marketingu w przedsiębiorstwach różnej wielkości.

Koncepcja kształcenia znajduje swoje bezpośrednie odzwierciedlenie w opisie efektów uczenia się oraz planie studiów.

2. Efekty uczenia się

Ogólne efekty uczenia się

Dyplom uzyskuje absolwent studiów na kierunku „Technologie finansowe”, który:

- 1) w zakresie wiedzy m.in.: zna narzędzia i techniki pozyskiwania danych niezbędnych do praktyki życia zawodowego; przepisy prawa związane z prowadzeniem działalności biznesowej, a także regulacje dotyczące rynków finansowych, w tym z obszaru AML i KYC i ich praktyczne zastosowanie; wie czym jest i jakie ma zastosowanie analiza finansowa oraz analiza techniczna (giełdowa); zna w stopniu pogłębionym istotę technologii blockchain i innych możliwości ich stosowania przez współczesne przedsiębiorstwa; ma pogłębioną wiedzę na tematy cyberzagrożeń dla współczesnego biznesu i rynków finansowych oraz w praktyce zna sposoby jak im przeciwdziałać;
- 2) w zakresie umiejętności m.in.: potrafi we właściwy sposób wykorzystywać dostępne technologie do pozyskiwania, analizowania, weryfikowania i praktycznego stosowania zebranych danych źródłowych, także ekonomicznych i finansowych; potrafi przy zastosowaniu posiadanej wiedzy w praktyczny i innowacyjny sposób wykonywać zadania zawodowe, analizując przy tym potencjalne ryzyka i zagrożenia, także w zakresie stosowania nowych technologii; potrafi przy wykorzystaniu posiadanej wiedzy tworzyć nowe rozwiązania i nowe narzędzia związane z rozwiązywaniem problemów napotkanych w pracy zawodowej, wykorzystując przy tym znajomość nowych technologii; potrafi w praktyce analizować i krytycznie interpretować obowiązujące przepisy prawa związane z prowadzeniem działalności gospodarczej, a także wykorzystanie nowoczesnych technologii w praktyce gospodarczej;
- 3) w zakresie kompetencji społecznych m.in.: jest gotów do kompleksowego postrzegania problemów społeczno-gospodarczych i do poddawania krytycznej analizie odbieranych

treści; posiada umiejętność pracy w grupie i rozwiązywania problemów poznawczych i praktycznych w zespołach potrafiąc myśleć w sposób przedsiębiorczy, a sytuacjach krytycznych jest gotów do zasięgnięcia opinii ekspertów; cechuje się uczciwością w dyskusjach nad problemami społecznymi i gospodarczymi.

Szczegółowe, kierunkowe efekty uczenia się:

Poziom kształcenia: Studia II stopnia

Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji: Poziom 7

Profil kształcenia: praktyczny

Kod Efektu	Efekty uczenia się	Odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia dla danego poziomu PRK
W zakresie WIEDZY:		
K_W01	ma pogłębioną wiedzę dotyczącą głównych teorii i metod badawczych z zakresu dyscypliny ekonomia i finanse, a także zna jej relację wobec innych pokrewnych nauk	P7S_WG
K_W02	w pogłębionym stopniu zna narzędzia i techniki pozyskiwania danych niezbędnych do praktyki życia zawodowego	P7S_WG
K_W03	w pogłębionym stopniu zna przepisy prawa związane z prowadzeniem działalności biznesowej, a także regulacje dotyczące rynków finansowych, w tym z obszaru AML i KYC i ich praktyczne zastosowanie	P7S_WG
K_W04	ma pogłębioną wiedzę na temat współczesnych rynków finansowych i roli finansów międzynarodowych we współczesnej gospodarce krajowej i globalnej oraz ich rozwoju	P7S_WG
K_W05	w pogłębionym stopniu wie czym jest i jakie ma zastosowanie analiza finansowa oraz analiza techniczna (giełdowa)	P7S_WG
K_W06	ma pogłębioną wiedzę na temat istoty, roli i znaczenia wybranych języków programowania w działalności zawodowej związanej z kierunkiem studiów	P7S_WG
K_W07	w pogłębionym stopniu zna istotę i rolę dla współczesnej gospodarki rynków aktywów cyfrowych oraz	P7S_WG
K_W08	zna w stopniu pogłębionym istotę technologii blockchain i innych możliwości ich stosowania przez współczesne przedsiębiorstwa	P7S_WG
K_W09	w pogłębionym stopniu zna współczesne trendy w dyscyplinie ekonomia i finanse, w tym ekonomię kryptowalut i ekonomię menedżerską	P7S_WG

K_W10	ma pogłębioną wiedzę na tematy cyberzagrożeń dla współczesnego biznesu i rynków finansowych oraz w praktyce zna sposoby jak im przeciwdziałać	PS7_WK
K_W11	zna i rozumie podstawowe pojęcia z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego, a także konieczności zarządzania zasobami własności intelektualnej	PS7_WK
K_W12	ma pogłębioną wiedzę na temat zagadnień związanych z wybraną przez siebie specjalnością	P7S_WG PS7_WK
W zakresie UMIEJĘTNOŚCI:		
K_U01	potrafi wykorzystać pogłębioną wiedzę w pracy zawodowej między innymi do prawidłowego identyfikowania, interpretowania i wyjaśniania zjawisk oraz procesów ekonomicznych i finansowych	P7S_UW
K_U02	Potrafi we właściwy sposób wykorzystywać dostępne technologie do pozyskiwania, analizowania, weryfikowania i praktycznego stosowania zebranych danych źródłowych, także ekonomicznych i finansowych	P7S_UW
K_U03	potrafi stosować odpowiednio dobrany aparat analityczny w pracy badawczej i zawodowej, również za pomocą zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych	P7S_UW
K_U04	potrafi przy zastosowaniu posiadanej wiedzy w praktyczny i innowacyjny sposób wykonywać zadania zawodowe, analizując przy tym potencjalne ryzyka i zagrożenia, także w zakresie stosowania nowych technologii	P7S_UW
K_U05	potrafi przy wykorzystaniu posiadanej wiedzy tworzyć nowe rozwiązania i nowe narzędzia związane z rozwiązywaniem problemów napotkanych w pracy zawodowej, wykorzystując przy tym znajomość nowych technologii	P7S_UW
K_U06	Potrafi wykorzystywać wiedzę ekonomiczną, finansową, prawną, technologiczną do przygotowywania, testowania i wdrażania rozwiązań służących realizacji projektów wdrożeniowych, zgodnych z wykonywaną pracą zawodową	P7S_UW
K_U07	potrafi komunikować się ze specjalistami w swojej dziedzinie, a także z osobami z różnych środowisk społeczno-zawodowych, wykorzystując przy tym zaawansowaną terminologię ekonomiczną, finansową, prawną i w obszarze znanych sobie technologii wykorzystywanych w pracy zawodowej	P7S_UK
K_U8	potrafi posługiwać się jednym językiem obcym na poziomie B2+, w tym przygotować zarówno w języku polskim jak i obcym wystąpienia ustnych i prac pisemnych z zakresu studiowanego kierunku, a także	P7S_UK

	przewodzić na ich temat merytoryczną debatę, stosując specjalistyczną terminologię	
K_U9	potrafi w praktyczny sposób integrować wiedzę z różnych działów ekonomii, finansów prawa i współczesnych technologii i stosować ją w praktyce zawodowej	P7S_UW
K_U10	potrafi kierować pracą zespołu, a także współdziałać z innymi osobami w ramach zespołów, przyjmując w nich rolę lidera	P7S_UO
K_U11	potrafi samodzielnie ukierunkować swoje dalsze uczenie się, w tym rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie i potrafi inspirować do tego innych	P7S_UU
K_U12	potrafi w praktyce analizować i krytycznie interpretować obowiązujące przepisy prawa związane z prowadzeniem działalności gospodarczej, a także wykorzystania nowoczesnych technologii w praktyce gospodarczej	P7S_UW
K_U13	potrafi krytycznie analizować, oceniać i interpretować zjawiska gospodarcze i społeczne oraz prognozować i modelować złożone procesy ekonomiczne i finansowe z wykorzystaniem nowoczesnych technologii	P7S_UW
K_U14	potrafi wykorzystywać interdyscyplinarną wiedzę do rozwiązywania problemów poznawczych i praktycznych związanych z wykonywaną działalnością zawodową, myśląc i działając w sposób przedsiębiorczy	P7S_UW
K_U15	potrafi dostrzec, zdiagnozować i przeciwdziałać zagrożeniom związanym z wykorzystywaniem nowoczesnych technologii w praktyce zawodowej	P7S_UW
K_U16	potrafi w pogłębionym stopniu wykorzystywać wiedzę i umiejętności z zakresu wybranej specjalności do rzeczywistych zadań realizowanych w ramach działalności zawodowej	P7S_UW
W zakresie KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH:		
K_K01	jest gotów do kompleksowego postrzegania problemów społeczno-gospodarczych i do poddawania krytycznej analizie odbieranych treści	PS7_KK
K_K02	jest gotów do uznawania wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych w ramach działalności zawodowej i życia prywatnego	P7S_KK
K_K03	jest gotów wypełniać zobowiązania społeczne i pracować na rzecz środowiska społecznego, wykorzystując do tego posiadaną specjalistyczną wiedzę	P7S_KO
K_K04	jest gotów inicjować działania na rzecz interesu publicznego, przyjmując przy tym postawy zgodne z etosem wykonywanego zawodu	P7S_KO
K_K04	posiada umiejętność pracy w grupie i rozwiązywania problemów poznawczych i praktycznych w zespołach potrafiąc myśleć w sposób przedsiębiorczy, a sytuacjach krytycznych jest gotów do zasięgnięcia opinii ekspertów	PS7_KO P7S_KK
K_K05	ma świadomość pełnionej roli zawodowej i społecznej, umie uczestniczyć w przygotowaniu projektów	PS7_KO

	społecznych i potrafi przewidywać wielokierunkowe skutki swoich działań	
K_K06	cehuje się uczciwością w dyskusjach nad problemami społecznymi i gospodarczymi	PS7_KR PS7_KO

3. Program studiów

Kształcenie na kierunku „Technologie finansowe” studia drugiego stopnia o profilu praktycznym odbywa się na 4 semestrach. Liczba godzin na studiach stacjonarnych to 1095, a na studiach niestacjonarnych 870. Zajęcia na studiach stacjonarnych odbywają się od poniedziałku do piątku, a na studiach niestacjonarnych w soboty i niedziele.

Liczba punktów ECTS w cyklu kształcenia niezbędna do uzyskania kwalifikacji odpowiadających poziomowi kształcenia wynosi 120.

Program studiów umożliwia studentowi wybór zajęć, do których przypisano 62 punkty ECTS. Wymiar przedmiotów do wyboru wynosi zatem 52 % łącznej liczby punktów ECTS koniecznej do uzyskania kwalifikacji odpowiadających poziomowi studiów.

Plan studiów został tak skonstruowany, aby sekwencja przedmiotów uwzględniała te informacje i tym samym sprzyjała prawidłowej realizacji efektów uczenia się.

W ramach programu studiów student ma do wyboru 3 specjalności:

1. Zdecentralizowane technologie i AI
2. Zdecentralizowane finanse
3. Prawo nowoczesnych finansów

3.1. Informacje podstawowe

Wskaźniki dotyczące programu studiów (tryb stacjonarny i niestacjonarny)	
Liczba punktów ECTS przyporządkowana grupom zajęć związanych z kształtowaniem umiejętności praktycznych	85 ECTS (70,8%)
Liczba punktów ECTS przyporządkowana przedmiotom/grupom zajęć do wyboru	62 ECTS

Zajęcia związane z kształtowaniem umiejętności praktycznych

Studia stacjonarne drugiego stopnia

Nazwa zajęć/grupy zajęć	Forma/formy zajęć	Liczba punktów ECTS
Prawo w biznesie	warsztaty	4
Regulacje rynków finansowych	warsztaty	4
Data science w finansach	warsztaty	4
Rynki finansowe	warsztaty	4
Cyberbezpieczeństwo	warsztaty	3
Finanse międzynarodowe	warsztaty	4
Blockchain w przedsiębiorstwach	warsztaty	3
AML&KYG	warsztaty	3
Zaawansowana analiza finansowa	warsztaty	3
Języki programowania w finansach	Konwersatorium komputerowe	5
Rynki aktywów cyfrowych	Konwersatorium komputerowe	3
Ekonomia kryptowalut	warsztaty	4
Analiza techniczna (giełdowa)	warsztaty	4
Wszystkie zajęcia specjalnościowe	warsztaty	20
Praktyki zawodowe	praktyka	17
Razem:		85

Studia niestacjonarne drugiego stopnia

Nazwa zajęć/grupy zajęć	Forma/formy zajęć	Liczba punktów ECTS
Prawo w biznesie	warsztaty	4
Regulacje rynków finansowych	warsztaty	4
Data science w finansach	warsztaty	4
Rynki finansowe	warsztaty	4
Cyberbezpieczeństwo	warsztaty	3
Finanse międzynarodowe	warsztaty	4
Blockchain w przedsiębiorstwach	warsztaty	3
AML&KYG	warsztaty	3
Zaawansowana analiza finansowa	warsztaty	3
Języki programowania w finansach	Konwersatorium komputerowe	5
Rynki aktywów cyfrowych	Konwersatorium komputerowe	3
Ekonomia kryptowalut	warsztaty	4

Analiza techniczna (giełodowa)	warsztaty	4
Wszystkie zajęcia specjalnościowe	warsztaty	20
Praktyki zawodowe	praktyka	17
Razem:		85

Grupy zajęć do wyboru dla studiów stacjonarnych		
Nazwa zajęć	Forma/formy zajęć	Liczba punktów ECTS
Przedmiot do wyboru 1	konwersatorium	3
Przedmiot do wyboru 2	warsztaty	3
Przedmioty specjalizacji	konwersatorium	20
Seminarium dyplomowe	seminarium	19
Praktyka zawodowa	praktyka	17
Razem:		62

Grupy zajęć do wyboru dla studiów niestacjonarnych		
Nazwa zajęć	Forma/formy zajęć	Liczba punktów ECTS
Przedmiot do wyboru 1	konwersatorium	3
Przedmiot do wyboru 2	warsztaty	3
Przedmioty specjalizacji	konwersatorium	20
Seminarium dyplomowe	seminarium	19
Praktyka zawodowa	praktyka	17
Razem:		62

3.2. Plan studiów

Plan studiów stanowi załącznik nr 1.

3.3. Sylabusy poszczególnych przedmiotów

Sylabusy (zał. nr 2) poszczególnych przedmiotów zawierają sposoby weryfikacji i oceny osiągnięcia przez studenta zakładanych efektów uczenia się. Sylabusy do poszczególnych zajęć zawierają także przypisane do nich efekty uczenia się i treści programowe zapewniające uzyskanie tych efektów.

3.4. Warunki ukończenia studiów

Warunki ukończenia studiów zostały określone w regulaminie studiów Uczelni Łazarskiego oraz w Regulaminie dyplomowania na kierunkach studiów o profilu praktycznym na Wydziale Ekonomii i Zarządzania.

Warunkiem ukończenia studiów drugiego stopnia na kierunku „Technologie informacyjne” jest uzyskanie dyplomu ukończenia studiów. Datą ukończenia studiów jest data złożenia egzaminu magisterskiego.

Warunkiem dopuszczenia do egzaminu dyplomowego jest spełnienie wszystkich wymagań wynikających z programu studiów oraz uzyskanie nie mniej niż 120 punktów zaliczeniowych ECTS.

Egzamin dyplomowy odbywa się przed powołaną przez Dziekana Wydziału komisją w terminie wyznaczonym przez Dziekana.

3.5. Wymiar, zasady i forma odbywania praktyk zawodowych

W programie studiów przewidziano 420 godzin praktyk, co odpowiada 17 ECTS. Zasady odbywania praktyk zawodowych reguluje Regulamin praktyk zawodowych na studiach o profilach praktycznych.

Wykaz załączników:

Załącznik nr 1. Plan studiów stacjonarnych i niestacjonarnych

Załącznik nr 2. Sylabusy poszczególnych przedmiotów