



Poz. 30

**UCHWAŁA NR 30
RADY WYDZIAŁU NAUK EKONOMICZNYCH UNIwersYTETU
Warszawskiego**

z dnia 29 marca 2017 r.

w sprawie utworzenia stacjonarnych i niestacjonarnych studiów II stopnia w profilu ogólnoakademickim na kierunku finanse, inwestycje i rachunkowość (*Finance, Investment and Accounting*), w tym w specjalnościach Finanse Publiczne i Podatki oraz *Quantitative Finance*

Na podstawie § 30 pkt 3 Statutu Uniwersytetu Warszawskiego (tekst jednolity: Monitor UW z 2015 r. poz. 150 z późn. zm.) Rada Wydziału Nauk Ekonomicznych postanawia, co następuje:

§ 1

1. Tworzy się stacjonarne i niestacjonarne studia II stopnia w profilu ogólnoakademickim na kierunku finanse, inwestycje i rachunkowość (*Finance, Investment and Accounting*), w tym w specjalnościach Finanse Publiczne i Podatki oraz *Quantitative Finance*.

2. Wniosek o powołanie studiów stanowi załącznik nr 1 do uchwały.

§ 2

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Dziekan Wydziału Nauk Ekonomicznych: *J. Michałek*

Załącznik nr 1
do uchwały nr 30 Rady Wydziału Nauk Ekonomicznych z 29 marca dnia 2017 r.
w sprawie utworzenia stacjonarnych i niestacjonarnych studia II stopnia w profilu
ogólnoakademickim na kierunku finanse, inwestycje i rachunkowość (*Finance, Investment and Accounting*), w tym w specjalnościach *Finanse Publiczne* i
Podatki oraz *Quantitative Finance*.

Wniosek o utworzenie kierunku studiów i specjalności

Wymagane dane (do uzupełnienia przez jednostkę)	
DANE OGÓLNE O KIERUNKU STUDIÓW	
1. Nazwa jednostki, która ma prowadzić kierunek studiów	Wydział Nauk Ekonomicznych UW
2. Nazwa kierunku studiów	Finanse, Inwestycje i Rachunkowość / <i>Finance, Investment and Accounting</i> Zajęcia odbywają się po polsku Profil ogólnoakademicki Nazwa kierunku w j. polskim i angielskim zgodnie z uchwałą Senatu nr 516/2016 (poz.140) i 518/2016 (poz.142)
3. Od kiedy ma być prowadzona rekrutacja na kierunek studiów - Wymagany limit kandydatów do uruchomienia studiów - Wymagania stawiane kandydatom - Kryteria przyjęcia na studia	Kierunek prowadzony obecnie Prowadzenie kierunku w nowym profilu od 01.10.2017 r. Zasady rekrutacji w załączniku X1
4. Przyporządkowanie kierunku studiów do: <ul style="list-style-type: none"> • obszaru lub obszarów kształcenia; • dziedziny lub dziedzin, dyscyplin naukowych i dyscypliny wiodącej; • grupy /podgrupy / nazwy wg Klasyfikacji kierunków kształcenia ISCED-F 2013 (por. zał. E- uzupełnić tylko w przypadku tworzenia nowego kierunku studiów- 	Obszar wiedzy: obszar nauk społecznych Dziedzina nauki: dziedzina nauk ekonomicznych Dyscypliny naukowe: ekonomia, finanse Dyscyplina wiodąca: finanse Klasyfikacja ISCED: 0311 Ekonomia

<p><i>proszę o wskazanie tylko jednego kodu);</i></p> <p>Informacja, czy jednostka ma uprawnienia do nadawania stopnia dr hab. w danym obszarze i dziedzinie</p>	<p>0411 Rachunkowość i podatki 0412 Finanse, bankowość i ubezpieczenia</p> <p>Jednostka (WNE) posiada uprawnienia do nadawania stopnia doktora habilitowanego w obszarze nauk społecznych w dziedzinie ekonomii.</p>
<p>5. Koncepcja kształcenia na uruchamianym kierunku oraz jej związek z koncepcją kształcenia, misją i strategią rozwoju jednostki i uczelni.</p>	<p>Misja UW i Strategia UW są dość wyraźnie odzwierciedlone w koncepcji kształcenia na kierunku Finanse, Inwestycje i Rachunkowość. Za fundament funkcjonowania uczelni uznaje się jedność nauki i nauczania, uwzględniając misję społeczną Uniwersytetu, który powinien zapewniać powszechny dostęp do wiedzy i umiejętności, misję obywatelską, polegającą na kształceniu elit zdolnych do współpracy mimo różnic w poglądach oraz misję kulturalną. Fundamentalne jest odwołanie do europejskich idei „kształcenia przez całe życie” i „gospodarki opartej na wiedzy”.</p> <p>Zgodnie z powyższym zakłada się kształcenie dla potrzeb dynamicznego rozwoju gospodarki i społeczeństwa opartego na wiedzy oraz prowadzenie badań naukowych na najwyższym międzynarodowym poziomie w warunkach globalizującego się świata. Zgodnie ze „Strategią WNE UW” kierunek Finanse, Inwestycje i Rachunkowość (FIIR) dąży do wykorzystania i zaoferowania studentom aktualnej wiedzy oraz umiejętności na najwyższym poziomie światowym. Celem działania FIIR jest także uwzględnienie dorobku naukowego, dydaktycznego i zawodowego swoich pracowników.</p> <p>Uruchomienie studiów II stopnia na kierunku FIIR bezpośrednio i w pełni wpisuje się w tak zarysowaną misję. Wynika to z faktu, iż w ostatnich latach, na skutek przemian cywilizacyjnych, postępującej globalizacji i integracji europejskiej, rozwoju polskiej gospodarki zaobserwować można zwiększenie zainteresowania kwestiami finansowymi, świadomym uczestnictwem w rynku finansowym a także powiększenia się liczby podmiotów: firm, instytucji, organów administracji, zainteresowanych i zajmujących się zagadnieniami wszechstronnie rozumianych finansów. Dlatego uruchomienie studiów II stopnia na kierunku FIIR stanowi wyjście naprzeciw zapotrzebowaniu na wysoko wykwalifikowanych specjalistów w dziedzinie finansów.</p> <p>W ramach kierunku FIIR planujemy kształcić specjalistów z dziedziny sprawozdawczości finansowej, analizy i modelowania rynków finansowych i</p>

	<p>wyceny instrumentów finansowych, ryzyka finansowego, finansów ilościowych, finansów międzynarodowych, finansów publicznych i finansowych aspektów opodatkowania.</p> <p>Zostanie to osiągnięte m.in. poprzez bezpośredni, aktywny udział studentów w seminariach, zajęciach, konwersatoriach, wykładach, warsztatach oraz badaniach naukowych prowadzonych przez pracowników naszego Wydziału.</p>
6. Poziom kształcenia [jednolite magisterskie, lub studia: I, II stopnia]	<p>Studia II stopnia <i>WNE prowadzi także studia I stopnia na kierunku Finanse, Inwestycje i Rachunkowość w profilu ogólnoakademickim.</i></p>
7. Profil kształcenia (praktyczny lub ogólnoakademicki) wraz z uzasadnieniem:	<p>Profil ogólnoakademicki Kierunek FIIR reprezentuje profil kształcenia ogólnoakademickiego. Kierunek FIIR spełnia wymogi związane z prowadzeniem studiów o profilu ogólnoakademickim. Zgodnie z przyjętą i realizowaną Misją WNE UW oraz Strategią WNE UW (Założenia rozwoju WNE UW przyjęte uchwałą Rady Wydziału z dnia 24 kwietnia 2013) WNE UW jako jednostka prowadzi badania w dziedzinie ekonomii, a także w zakresie finansów międzynarodowych, finansów ilościowych, rachunkowości, podatków, posiadając wymagane ustawowo minimum kadrowe. Kierunek FIIR zapewnia studentom drugiego stopnia przygotowanie do prowadzenia badań naukowych na dedykowanych zajęciach (por. Załącznik B3) stanowiących ponad 50% zajęć zgodnie z punktacją ECTS.</p>
8. Forma studiów [stacjonarne/niestacjonarne (wieczorowe/zaoczne], czas trwania studiów (liczba semestrów)	<p>Studia stacjonarne i niestacjonarne wieczorowe w języku polskim, realizujące ten sam program kształcenia w grupach mieszanych, w tym w godzinach popołudniowych i wieczorowych (do wyboru wg studenta). Studia trwają 4 semestry (120 ECTS).</p>
9. Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta	Tytuł magistra
OPIS STUDIÓW	
10. CELE KSZTAŁCENIA	<p>Studia na kierunku Finanse, Inwestycje i Rachunkowość na WNE ukierunkowane są na kształcenie przyszłych finansistów i ekonomistów dobrze rozumiejących kontekst gospodarczy i operujących instrumentarium ilościowym. Na Wydziale Zarządzania funkcjonuje kierunek o podobnej nazwie (Finanse, Rachunkowość i Ubezpieczenia), jednakże dotyczy specjalizacji w</p>
<ul style="list-style-type: none"> różnice w stosunku do innych programów studiów o podobnie zdefiniowanych celach i efektach kształcenia prowadzonych na uczelni [jeśli dotyczy] 	

	<p>finansach przedsiębiorstw i rachunkowości oraz zarządzania instytucjami finansowymi. Studenci kierunku Finanse, Inwestycje i Rachunkowość otrzymują poszerzoną wiedzę z podstaw ekonomii (w tym zaawansowanej mikro i makroekonomii) oraz zaawansowanej ekonometrii, co daje im solidne podstawy do własnych badań i podwyższania kompetencji w dalszym toku nauczania. Tak przygotowani merytorycznie studenci łatwiej odnajdują się zarówno na rynku pracy jak i w procesie samokształcenia, kontynuacji studiów (np. na III stopniu).</p>
<p>11. EFEKTY KSZTAŁCENIA - wg załącznika A</p> <ul style="list-style-type: none"> • formy realizacji zajęć - wg załącznika A1 • metody weryfikacji opisanych efektów kształcenia z uwzględnieniem profilu kształcenia - wg załącznika A2 	<p>Efekty kształcenia - Załącznik A Formy realizacji zajęć - Załącznik A1 Metody weryfikacji opisanych efektów kształcenia - Załącznik A2</p>
<p>12. PROGRAM STUDIÓW</p> <ul style="list-style-type: none"> • liczba punktów ECTS konieczna dla uzyskania kwalifikacji odpowiadających poziomowi kształcenia; • liczba punktów ECTS związana z profilem ogólnoakademickim • liczba punktów ECTS dla modułów zajęć do wyboru (nie mniej niż 30% łącznej liczby punktów ECTS) (proszę o zaznaczenie w planie studiów modułów podlegających wyborowi przez studenta) • łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich i studentów • wymiar, zasady, zdefiniowane efekty kształcenia i forma odbywania praktyk zawodowych dla kierunku studiów o profilu praktycznym, a w przypadku kierunku studiów o profilu ogólnoakademickim – jeżeli program kształcenia na tych studiach przewiduje praktyki. • dla kierunku przyporządkowanego do więcej niż jednego obszaru kształcenia określenie procentowego udziału liczby punktów ECTS dla każdego z tych obszarów w łącznej liczbie punktów ECTS • uwzględnienie zapisów Zarządzenia Rektora nr 13 z dnia 25 stycznia 2017 r. w sprawie zajęć z wychowania fizycznego 	<p>120 ECTS – łączna liczba punktów</p> <p>88 ECTS (co stanowi co najmniej 73 %) – punkty poświęcone zdobywaniu pogłębionej wiedzy oraz prowadzeniu badań</p> <p>68 ECTS (co stanowi ponad 56%)</p> <p>100 ECTS (83%) – łączna liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich i studentów</p> <p>Praktyki - nie dotyczy – profil ogólnoakademicki Program kształcenia nie przewiduje obowiązkowych praktyk na studiach II stopnia</p> <p>Nie dotyczy</p> <p>Nie dotyczy</p>

<p>dla studentów studiów pierwszego stopnia i jednolitych studiów magisterskich prowadzonych w formie stacjonarnej (bez przypisania punktów ECTS)</p> <ul style="list-style-type: none"> • liczba punktów ECTS (nie mniejszą niż 5), którą student musi uzyskać w ramach zajęć z obszarów nauk humanistycznych lub nauk społecznych - w przypadku kierunków studiów przypisanych do obszarów innych niż odpowiednio nauki humanistyczne lub nauki społeczne • uwzględnienie przedmiotów ogólnouniwersyteckich (OGUN) zgodnie z Zarządzeniem Rektora nr 5 z dnia 13 stycznia 2017 r. w sprawie wyboru modułów zajęć w programach studiów • uwzględnienie zapisów Uchwały nr 119 Senatu UW z dnia 17 czerwca 2009 roku w sprawie Uniwersyteckiego Systemu Nauczania Języków Obcych oraz Zarządzenia nr 59 Rektora UW w sprawie certyfikacji biegłości językowej z dn. 1 grudnia 2014 r. z późn. zm. • uwzględnienie obowiązkowych zajęć BHP i POWI, w wymiarze nie mniej niż 4 godziny każde i po 0,5 pkt ECTS zgodnie z Zarządzeniem Rektora nr 6 z dnia 13 stycznia 2017 r. w sprawie przedmiotów przygotowujących do podjęcia studiowania wspólnych dla wszystkich kierunków studiów oraz Technologii informacyjnych i komunikacyjnych w wymiarze 30 godz. (2 pkt ECTS) zgodnie z Zarządzeniem Rektora nr 8 z dnia 18 stycznia 2017 r. w sprawie Uniwersyteckiego Systemu Zaliczania Osiągnięć zgodnego ze standardami Europejskiego Systemu Przenoszenia i Akumulowania Osiągnięć - ECTS. 	<p>5 ECTS – „Historia” – przedmiot realizowany na I roku (do wyboru Historia ekonomii lub Historia gospodarcza)</p> <p>6 ECTS – OGUN – przedmioty realizowane na II roku</p> <p>Program obejmuje edukację w zakresie biznesowego i ekonomicznego języka angielskiego i egzamin językowy na poziomie co najmniej B2+ (90h zajęć języka angielskiego biznesowego)</p> <p>10 h / 1 ECTS – „Bezpieczeństwo i higiena pracy”, „Podstawy ochrony własności intelektualnej” – przedmioty realizowane na I roku</p> <p>W programie studiów na kierunku Finanse, Inwestycje i Rachunkowość zawarto również przedmioty odbywające się w formie warsztatów i prowadzonych w laboratorium informatycznym, co gwarantuje spełnienie wymogu kształcenia w zakresie technologii informacyjnych i komunikacyjnych.</p>
<p>13. PLAN STUDIÓW - wg załącznika B1 .</p>	<p>Plan studiów - Załącznik B1</p>
<p>INFORMACJE O JEDNOSTCE PROWADZĄCEJ STUDIA</p>	
<p>14. MINIMUM KADROWE- OŚWIADCZENIE/ZOBOWIĄZANIE DZIEKANA dotyczące zapewnienia minimum kadrowego dla</p>	

<p>kierunku studiów - Informacje o minimum kadrowym- ujęte są w zał. C1] - lista osób proponowanych do prowadzenia kierunku studiów z uwzględnieniem osób wliczanych do minimum kadrowego</p> <p>15. INFRASTRUKTURA C2. Informacja o infrastrukturze zapewniającej prawidłową realizację celów kształcenia (sale dydaktyczne, laboratoria, pracownie) C3. Informacja o dostępie do biblioteki wyposażonej w literaturę związaną z nowym kierunkiem studiów C4. Informacja o związku danego kierunku z prowadzonymi w jednostce badaniami naukowymi (szczególnie ważne w przypadku studiów II stopnia, które powinny umożliwić włączanie studentów w badania naukowe). C5. Informacja o liczbie studentów stacjonarnych i niestacjonarnych oraz proporcji na każdym prowadzonych przez jednostkę studiach oraz udokumentowanie (dla studiów stacjonarnych), że co najmniej połowa programu kształcenia jest realizowana w postaci zajęć dydaktycznych wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich i studentów</p>	<p>Minimum kadrowe - Załącznik C1</p> <p>Infrastruktura - Załącznik C2</p> <p>Biblioteka - Załącznik C3</p> <p>Związek z badaniami - Załącznik C4</p> <p>Liczba i proporcja studentów oraz bezpośredni udział w zajęciach - Załącznik C5</p>
DOKUMENTY	
<p>16. Uchwała rady wydziału jednostki organizacyjnej wnioskująca do Senatu UW o nowy kierunek studiów, porozumienia oraz opinie: D1. Uchwały D2. Opinia właściwego organu samorządu studentów D3. Kosztorys studiów</p>	<p>Uchwała Rady Wydziału Nauk Ekonomicznych – załącznik D1 Opinia samorządu studentów WNE UW – załącznik D2 Kosztorys studiów niestacjonarnych – załącznik D3</p>

Data
30.03.2017

podpis Dziekana
/ prof. dr hab. Jan Michałek /

ZAŁĄCZNIK A

Tabela odniesienia efektów kształcenia zdefiniowanych dla programu kształcenia do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji typowych dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego

nazwa kierunku studiów: Finanse, Inwestycje i Rachunkowość			
poziom kształcenia: studia II stopnia			
profil kształcenia: akademicki			
obszar(y) kształcenia: obszar nauk społecznych (elementy obszaru nauk ścisłych i humanistycznych)			
symbol efektów kształcenia dla programu kształcenia	efekty kształcenia	odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji typowych dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego	obszar efektu kształcenia*
Wiedza: absolwent zna i rozumie			
K_W01	Znajomość w pogłębionym stopniu teorii naukowych w obszarach nauk społecznych i ścisłych, z elementami nauk humanistycznych, szczególnie z mikroekonomii, makroekonomii a także zaawansowanych metod ekonometrycznych.	P7S_WG Zakres i głębia	S Ś H
K_W02	Znajomość w pogłębionym stopniu finansów i rachunkowości.	P7S_WG Zakres i głębia	S Ś
K_W03	Znajomość miejsca ekonomii i finansów w naukach społecznych.	P7S_WG Zakres i głębia	S H
K_W04	Znajomość zasad ochrony własności intelektualnej i porządku prawnego.	P7S_WK Kontekst/uwarunkowania, skutki	S H
Umiejętności: absolwent potrafi			
K_U01	Umiejętność modelowania ekonometrycznego, prognozowania szeregów czasowych z wykorzystaniem narzędzi analityczno-informatycznych.	P7S_UW Wykorzystywanie wiedzy/ rozwiązywane problemy i wykonywane zadania	S Ś
K_U02	Umiejętność zastosowania zasad i standardów rachunkowości.	P7S_UW Wykorzystywanie wiedzy/ rozwiązywane problemy i wykonywane zadania	S
K_U03	Umiejętność identyfikacji, interpretacji i wyjaśnienia złożonych zjawisk przy wykorzystaniu wiedzy z teorii mikroekonomii, makroekonomii.	P7S_UW Wykorzystywanie wiedzy/ rozwiązywane problemy i	S

		wykonywane zadania	
K_U04	Umiejętność identyfikacji, interpretacji i wyjaśnienia złożonych zjawisk przy wykorzystaniu wiedzy z finansów międzynarodowych, rynków i instytucji finansowych, instrumentów finansowych.	P7S_UW Wykorzystywanie wiedzy/ rozwiązywane problemy i wykonywane zadania	S Ś
K_U05	Umiejętność tworzenia raportów i komunikatywnego prezentowania wyników samodzielnych analiz, także w języku angielskim.	P7S_UK Komunikowanie się / odbieranie i tworzenie wypowiedzi, upowszechnianie wiedzy w środowisku naukowym i posługiwanie się językiem obcym	S Ś
K_U06	Umiejętność planowania, dobra organizacja pracy własnej oraz zespołowej.	P7S_UG Organizacja pracy / planowanie i praca zespołowa	S
K_U07	Zdolność do szybkiego samokształcenia się i podnoszenia zdobytych kwalifikacji.	P7S_UU Uczenie się / planowanie własnego rozwoju i rozwoju innych osób	S
Kompetencje społeczne: absolwent jest gotów do			
K_K01	Krytyczna ocena dorobku, teorii i myśli mikroekonomii, makroekonomii, historii ekonomii, finansów.	P7S_KK Oceny / krytyczne podejście	S Ś H
K_K02	Myślenie i działanie przedsiębiorcze, społeczne i etyczne.	P7S_KO Odpowiedzialność / wypełnianie zobowiązań społecznych i działanie na rzecz interesu publicznego	S H
K_K03	Znajomość i zrozumienie zasadności przestrzegania zawodowych standardów etycznych.	P7S_KR Rola zawodowa / niezależność i rozwój etosu	S H

* **H-** obszar nauk humanistycznych, **S-** obszar nauk społecznych, **Ś** - obszar nauk ścisłych,

ZAŁĄCZNIK A1**Tabela efektów kształcenia w odniesieniu do form realizacji zajęć**

*w – wykłady, ćw – ćwiczenia, sem – seminarium, proj – projekt, lab – laboratorium, kon – konwersatorium, i - inne

symbol ef. kształc. dla progr.kształc.	przedmiot	efekty kształcenia dla przedmiotu	formy realizacji zajęć*						
			w	ćw	sem	proj	lab	kon	i
Przedmioty ogólne									
K_U05 K_U07	Język angielski w ekonomii i finansach	Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student: Potrafi: Tworzyć raporty i prezentować wyniki samodzielnych analiz w języku angielskim Zdolność do szybkiego samokształcenia się i podnoszenia zdobytych kwalifikacji					x		
K_W01 K_K02	OGUN (wybór z oferty UW)	Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student: Zna i rozumie: Pogłębione teorie z wybranych dyscyplin naukowych w obszarze nauk humanistycznych, społecznych i ścisłych. Jest gotów do: Myślenia i działania przedsiębiorczego, społecznego i etycznego.	x						
K_U06	Bezpieczeństwo i higiena pracy	Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student: Potrafi: Planować działania, organizować pracę własną i zespołową.	x						
K_W04 K_K03	Podstawy ochrony własności intelektualnej	Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student Zna i rozumie: Zasady ochrony własności intelektualnej i porządku prawnego. Jest gotów do: Przestrzegania zawodowych standardów etycznych, odpowiedzialnego wykorzystywania narzędzi informatycznych i udostępnionych baz danych z zachowaniem zasad ochrony własności intelektualnej i praw autorskich.	x						
Przedmioty podstawowe									
K_W01	Zaawansowana	Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student:	x						

K_U03 K_K01	mikroekonomia	<p>Zna i rozumie: Pogłębione teorie naukowe z mikroekonomii, a także zaawansowaną metodologię badań naukowych w tej dziedzinie.</p> <p>Potrafi: Identyfikować, interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska przy wykorzystaniu wiedzy z teorii mikroekonomii.</p> <p>Jest gotów do: Krytycznej oceny dorobku, teorii i myśli w dziedzinie mikroekonomii.</p>							
K_W01 K_U03 K_K01	Zaawansowana makroekonomia	<p>Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student:</p> <p>Zna i rozumie: Pogłębione teorie naukowe z makroekonomii, a także zaawansowaną metodologię badań naukowych w tej dziedzinie.</p> <p>Potrafi: Identyfikować, interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska przy wykorzystaniu wiedzy z teorii makroekonomii.</p> <p>Jest gotów do: Krytycznej oceny dorobku, teorii i myśli w dziedzinie makroekonomii.</p>	x						
K_W01 K_U01 K_U05 K_U06	Zaawansowana ekonometria	<p>Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student:</p> <p>Zna i rozumie: Pogłębione teorie naukowe z zakresu zaawansowanej ekonometrii, a także specjalistyczną metodologię badań naukowych w tej dziedzinie.</p> <p>Potrafi: Konstruować modele ekonometryczne, prognozować szeregi czasowe z wykorzystaniem narzędzi analityczno-informatycznych (np. STATA, Excel, Maxima). Tworzyć raporty i prezentować wyniki samodzielnych analiz, także w języku angielskim . Umiejętnie planować pracę własną i zespołową.</p>	x	x		x	x		
K_W01 K_W03 K_U06 K_K01	Historia (Wybór z listy: Historia	<p>Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student:</p> <p>Zna i rozumie: Pogłębione teorie naukowe z wybranych dziedzin ekonomii, w tym historii ekonomii oraz historii gospodarczej, a także metodologię</p>							x

K_K02	gospodarcza, Historia Ekonomii)	<p>prowadzenia badań naukowych w tych dziedzinach. Powiązanie ekonomii z innymi naukami społecznymi.</p> <p>Potrafi: Planować pracę własną i zespołową.</p> <p>Jest gotów do: Krytycznej oceny dorobku, teorii i myśli ekonomicznej, oceny zjawisk gospodarczych. Myślenia i działania przedsiębiorczego, społecznego i etycznego.</p>								
K_W01 K_W03 K_U06 K_K01 K_K02	<p>Rozszerzenie ekonomii (Wybór z listy: Ekonomia behawioralna, Ekonomia eksperymentalna, Ekonomia instytucjonalna, Ekonomia pracy, Ekonomia rozwoju, Demografia)</p>	<p>Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student:</p> <p>Zna i rozumie: Pogłębione teorie naukowe z wybranych dziedzin ekonomii (behawioralnej, eksperymentalnej, instytucjonalnej, pracy, rozwoju) i demografii, a także zaawansowaną metodologię badań naukowych w tych dziedzinach. Miejsce ekonomii w naukach społecznych.</p> <p>Potrafi: Planować pracę własną i zespołową.</p> <p>Jest gotów do: Krytycznej oceny dorobku, teorii i myśli ekonomicznej, oceny zjawisk ekonomicznych i społecznych. Myślenia i działania przedsiębiorczego, społecznego i etycznego.</p>						x		
Przedmioty kierunkowe obligatoryjne										
K_W02 K_U05 K_U07	<p>Standardy sprawozdawczości finansowej</p>	<p>Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student:</p> <p>Zna i rozumie: Zastosowanie zasad rachunkowości w zakresie tworzenia sprawozdań finansowych.</p> <p>Potrafi: Tworzyć sprawozdanie finansowe i prezentować wyniki samodzielnych analiz. Zdolność do szybkiego samokształcenia się i podnoszenia kwalifikacji.</p>							x	
K_U04 K_U05 K_U06	<p>Warsztaty menadżera finansowego</p>	<p>Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student:</p> <p>Potrafi: Identyfikować, interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska przy</p>								

K_U07 K_K02		wykorzystaniu wiedzy z finansów przedsiębiorstw, rynków i instytucji finansowych, instrumentów finansowych. Tworzyć raporty i prezentować wyniki samodzielnych analiz. Planować pracę własną i zespołową. Zdolność do szybkiego samokształcenia się i podnoszenia kwalifikacji. Jest gotów do: Myślenia i działania przedsiębiorczego, społecznego i etycznego.							
K_W02 K_U02 K_U05 K_U07	Analiza ekonomiczno-finansowa	Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student: Zna i rozumie: Pogłębione teorie z zakresu finansów i zasad rachunkowości. Potrafi: Zastosować zasady i standardów rachunkowości przy analizie sytuacji ekonomiczno-finansowej przedsiębiorstwa. Tworzyć raporty i prezentować wyniki samodzielnych analiz. Zdolność do szybkiego samokształcenia się i podnoszenia kwalifikacji.							x
K_W02 K_U04 K_U05 K_U07 K_K01	Finanse międzynarodowe Liberalizacja obrotów kapitałowych	Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student: Zna i rozumie: Pogłębione teorie z zakresu finansów międzynarodowych. Potrafi: Identyfikować, interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska przy wykorzystaniu wiedzy z finansów międzynarodowych, wyceny aktywów i działania przedsiębiorstw międzynarodowych. Tworzyć raporty i prezentować wyniki samodzielnych analiz. Zdolność do szybkiego samokształcenia się i podnoszenia kwalifikacji. Jest gotów do: Krytycznej oceny teorii finansów międzynarodowych i oceny zjawisk ekonomicznych zachodzących w gospodarkach i przedsiębiorstwach międzynarodowych.	x	x					
K_W02 K_U02 K_U07	Rachunkowość zarządcza Rachunkowość bankowa Rachunkowość	Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student: Zna i rozumie: Pogłębione teorie z zakresu finansów i zasad rachunkowości. Potrafi: Zastosować zasady i standardów rachunkowości podczas procesu							x

	podatkowa Rachunkowość komputerowa z EWKASQL	zarządzania w przedsiębiorstwie. Zdolność do szybkiego samokształcenia się i podnoszenia kwalifikacji.							
K_W02 K_U04 K_U07	Rynki finansowe Alternatywne rynki finansowe	Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student: Zna i rozumie: Pogłębione teorie z zakresu finansów, rynków i zaawansowanych instrumentów finansowych. Potrafi: Identyfikować, interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska przy wykorzystaniu wiedzy z finansów, rynków i instytucji finansowych oraz wyceny instrumentów finansowych. Zdolność do szybkiego samokształcenia się i podnoszenia kwalifikacji.	x						
K_W02 K_U02 K_U07	Rachunek kosztów Budżetowanie w przedsiębiorstwie	Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student: Zna i rozumie: Pogłębione teorie z zakresu finansów i zasad rachunkowości. Potrafi: Zastosować zasady i standardów rachunkowości podczas procesu zarządzania operacyjnego w przedsiębiorstwie. Zdolność do szybkiego samokształcenia się i podnoszenia kwalifikacji.						x	
K_W02 K_U01 K_U04 K_U05 K_U07	Ryzyko finansowe Zarządzanie kryzysem finansowym firmy	Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student: Zna i rozumie: Pogłębione teorie z zakresu finansów, ryzyka finansowego. Potrafi: Wyliczać i prognozować ryzyko finansowe z wykorzystaniem narzędzi analityczno-informatycznych. Identyfikować, interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska przy wykorzystaniu wiedzy z finansów, wyceny aktywów i zobowiązań finansowych. Tworzyć raporty i prezentować wyniki samodzielnych analiz. Zdolność do szybkiego samokształcenia się i podnoszenia kwalifikacji.	x	x					
K_W02	Przedmiot wyboru	Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student:	X					x	

K_U04 K_U05 K_U07	kierunkowego (Wybór z listy WNE)	Zna i rozumie: Pogłębione teorie z zakresu finansów i rachunkowości. Potrafi: Identyfikować, interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska przy wykorzystaniu wiedzy z finansów i rachunkowości. Tworzyć raporty i prezentować wyniki samodzielnych analiz. Zdolność do szybkiego samokształcenia się i podnoszenia kwalifikacji.							
K_W01 K_W02 K_U04 K_U05 K_U07 K_K02	Warsztaty z analizy rynku Rachunek inwestycyjny Wykorzystanie Excela w zarządzaniu finansami firmy	Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student: Zna i rozumie: Pogłębione teorie naukowe z zakresu modelowania rynków finansowych, działań operacyjnych w przedsiębiorstwie a także uwarunkowania prawne w działalności kapitałowej i finansowej. Pogłębione teorie z zakresu finansów, zarządzania i strategii działania przedsiębiorstw. Potrafi: Identyfikować, interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska przy wykorzystaniu wiedzy z finansów, wyceny aktywów i kosztów działania przedsiębiorstwa. Tworzyć raporty i prezentować wyniki samodzielnych analiz. Zdolność do szybkiego samokształcenia się i podnoszenia kwalifikacji. Jest gotów do: Myślenia i działania przedsiębiorczego, społecznego i etycznego.						x	
Przedmioty kierunkowe do wyboru									
K_W01 K_U01 K_U04 K_U05	Modelowanie rynków finansowych	Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student: Zna i rozumie: Pogłębione teorie naukowe z zakresu modelowania rynków finansowych, a także specjalistyczną metodologię badań ekonometrycznych w dziedzinie finansów, analizę finansowych szeregów czasowych. Potrafi: Przeprowadzać wysoko wyspecjalizowane analizy ilościowe, formułować i rozwiązywać złożone i nietypowe problemy						x	

		ekonometryczne, właściwie dobierać zaawansowane metody i innowacyjne narzędzia informatyczne i analityczne (np. STATA). Identyfikować, analizować, prognozować i modelować złożone procesy rynku finansowego w oparciu o dane empiryczne. Tworzyć raporty i prezentować wyniki samodzielnych analiz.							
K_W04 K_U04 K_U06 K_U07 K_K02 K_K03	Prawo finansowe; Prawo podatkowe Unii Europejskiej	Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student: Zna i rozumie: Zasady ochrony własności intelektualnej i porządku prawnego. Potrafi: Identyfikować, interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska przy wykorzystaniu wiedzy z finansów, instytucji i prawa finansowego. Planować pracę własną i zespołową. Zdolność do szybkiego samokształcenia się i podnoszenia kwalifikacji. Jest gotów do: Myślenia i działania przedsiębiorczego, społecznego i etycznego. Przestrzegania zawodowych standardów etycznych.	x						
S_W01* S_W02* S_W03* S_U04* S_K01*	Ekonomia opodatkowania	Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student: Zna i rozumie: Pogłębione teorie z zakresu mikroekonomii i makroekonomii powiązanych z analizą podatków. Pogłębione teorie z zakresu finansów publicznych, w tym ekonomii opodatkowania. Wpływ ekonomii na zachowania podmiotów opodatkowanych. Potrafi: Identyfikować, interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska związanych z opodatkowaniem przy wykorzystaniu formalnych modeli ekonomicznych. Jest gotów do: Krytycznej oceny dorobku, teorii i myśli mikroekonomii, makroekonomii, historii ekonomii, finansów publicznych z zakresie ekonomii opodatkowania.	x						

* Efekty specjalnościowe na specjalności Finanse publiczne i podatki rozszerzające efekty kształcenia dla kierunku Finanse, Inwestycje i Rachunkowość									
Przedmiot finalny									
K_W02 K_W04 K_U01 K_U04 K_U05 K_U07 K_K01 K_K02 K_K03	Seminarium magisterskie	<p>Zna i rozumie: Pogłębione teorie naukowe z finansów i rachunkowości, kierunki ich rozwoju i najnowsze osiągnięcia badawcze, a także pogłębioną metodologię przeprowadzania badań naukowych w tych dziedzinach. Zasady ochrony własności intelektualnej i porządku prawnego.</p> <p>Potrafi: Formułować i rozwiązywać złożone problemy z zakresu finansów i rachunkowości poprzez modelowanie ekonometryczne, prognozowanie szeregów czasowych z wykorzystaniem narzędzi analityczno-informatycznych. Identyfikować, interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska przy wykorzystaniu wiedzy z finansów i rachunkowości. Tworzyć raporty i prezentować wyniki samodzielnych analiz. Zdolność do szybkiego samokształcenia się i podnoszenia kwalifikacji.</p> <p>Jest gotów do: Krytycznej oceny dorobku, teorii i myśli mikroekonomii, makroekonomii, historii ekonomii, finansów. Myślenia i działania przedsiębiorczego, społecznego i etycznego. Przestrzegania zawodowych standardów etycznych.</p>							x

Załącznik A1 – wersja syntetyczna – bez opisu efektów kształcenia

symbol ef. kształc. dla progr.kształc.	przedmiot	formy realizacji zajęć*						
		w	ćw	sem	proj	lab	konw	i
K_U05, K_U07,	Język angielski w ekonomii i finansach					x		
K_W01, K_K02,	OGUN (wybór z oferty UW)	x						
K_U06	Bezpieczeństwo i higiena pracy	x						
K_W04, K_K03	Podstawy ochrony własności intelektualnej	x						

K_W01, K_U03, K_K01	Zaawansowana mikroekonomia	x						
K_W01, K_U03, K_K01	Zaawansowana makroekonomia	x						
K_W01, K_U01, K_U05, K_U06	Zaawansowana ekonometria	x	x			x	x	
K_W01, K_W03, K_U06, K_K01 K_K02	Historia (Wybór z listy: Historia gospodarcza, Historia Ekonomii)							x
K_W01, K_W03, K_U06, K_K01 K_K02	Rozszerzenie ekonomii (Wybór z listy: Ekonomia behawioralna, Ekonomia eksperymentalna, Ekonomia instytucjonalna, Ekonomia pracy, Ekonomia rozwoju, Ekonomia innowacji, Demografia)							x
K_W02, K_U05, K_U07	Standardy sprawozdawczości finansowej							x
K_U04, K_U05, K_U06, K_U07 K_K02	Warsztaty menadżera finansowego							
K_W02, K_U02, K_U05, K_U07	Analiza ekonomiczno-finansowa							x
K_W02, K_U04, K_U05, K_U07 K_K01	Finanse międzynarodowe Liberalizacja obrotów kapitałowych	x	x					
K_W02, K_U02, K_U07	Rachunkowość zarządcza Rachunkowość bankowa Rachunkowość podatkowa Rachunkowość komputerowa z EWKASQL							x
K_W02, K_U04, K_U07	Rynki finansowe Alternatywne rynki finansowe	x						
K_W02, K_U02, K_U07	Rachunek kosztów Budżetowanie w przedsiębiorstwie							x
K_W02, K_U01, K_U04 K_U05, K_U07	Ryzyko finansowe Zarządzanie kryzysem finansowym firmy	x	x					
K_W02, K_U04, K_U05, K_U07	Przedmiot wyboru kierunkowego (Wybór z listy WNE)	X						x
K_W01, K_W02, K_U04, K_U05, K_U07, K_K02	Warsztaty z analizy rynku Rachunek inwestycyjny Wykorzystanie Excela w zarządzaniu finansami firmy							x
K_W01, K_U01, K_U04, K_U05	Modelowanie rynków finansowych							x
K_W04, K_U04, K_U06, K_U07 K_K02, K_K03	Prawo finansowe; Prawo podatkowe Unii Europejskiej	x						
S_W01*, S_W02*, S_W03*	Ekonomia	x						

S_U04*, S_K01*	opodatkowania							
K_W02, K_W04, K_U01, K_U04, K_U05, K_U07 K_K01, K_K02, K_K03	Seminarium magisterskie			x				

ZAŁĄCZNIK A2

symbol ef. kształc. dla progr.kształc.	przedmiot	efekty kształcenia dla przedmiotu	Metody weryfikacji efektów kształcenia					
			Egzamin ustny	Egzamin pisemny	test	projekt	esej	Pracaroczna
Przedmioty ogólne								
K_U05 K_U07	Język angielski w ekonomii i finansach	Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student: Potrafi: Tworzyć raporty i prezentować wyniki samodzielnych analiz w języku angielskim Zdolność do szybkiego samokształcenia się i podnoszenia zdobytych kwalifikacji	x	x				
K_W01 K_K02	OGUN (wybór z oferty UW)	Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student: Zna i rozumie: Pogłębione teorie z wybranych dyscyplin naukowych w obszarze nauk humanistycznych, społecznych i ścisłych. Jest gotów do: Myślenia i działania przedsiębiorczego, społecznego i etycznego.			x		x	prezentacja
K_U06	Bezpieczeństwo i higiena pracy	Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student: Potrafi: Planować działania, organizować pracę własną i zespołową.						zaliczenie
K_W04	Podstawy ochrony	Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student Zna i rozumie:						zaliczenie

K_K03	własności intelektualnej	Zasady ochrony własności intelektualnej i porządku prawnego. Jest gotów do: Przestrzegania zawodowych standardów etycznych, odpowiedzialnego wykorzystywania narzędzi informatycznych i udostępnionych baz danych z zachowaniem zasad ochrony własności intelektualnej i praw autorskich.							
Przedmioty podstawowe									
K_W01 K_U03 K_K01	Zaawansowana mikroekonomia	Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student: Zna i rozumie: Pogłębione teorie naukowe z mikroekonomii, a także zaawansowaną metodologię badań naukowych w tej dziedzinie. Potrafi: Identyfikować, interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska przy wykorzystaniu wiedzy z teorii mikroekonomii. Jest gotów do: Krytycznej oceny dorobku, teorii i myśli w dziedzinie mikroekonomii.		x					
K_W01 K_U03 K_K01	Zaawansowana makroekonomia	Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student: Zna i rozumie: Pogłębione teorie naukowe z makroekonomii, a także zaawansowaną metodologię badań naukowych w tej dziedzinie. Potrafi: Identyfikować, interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska przy wykorzystaniu wiedzy z teorii makroekonomii. Jest gotów do: Krytycznej oceny dorobku, teorii i myśli w dziedzinie makroekonomii.		x					

K_W01 K_U01 K_U05 K_U06	Zaawansowana ekonometria	Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student: Zna i rozumie: Pogłębione teorie naukowe z zakresu zaawansowanej ekonometrii, a także specjalistyczną metodologię badań naukowych w tej dziedzinie. Potrafi: Konstruować modele ekonometryczne, prognozować szeregi czasowe z wykorzystaniem narzędzi analityczno-informatycznych (np. STATA, Excel, Maxima). Tworzyć raporty i prezentować wyniki samodzielnych analiz, także w języku angielskim . Umiejętnie planować pracę własną i zespołową.		x	x	x			Aktywność, kartkówki, prace domowe
K_W01 K_W03 K_U06 K_K01 K_K02	Historia (Wybór z listy: Historia gospodarcza, Historia Ekonomii)	Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student: Zna i rozumie: Pogłębione teorie naukowe z wybranych dziedzin ekonomii, w tym historii ekonomii oraz historii gospodarczej, a także metodologię prowadzenia badań naukowych w tych dziedzinach. Powiązanie ekonomii z innymi naukami społecznymi. Potrafi: Planować pracę własną i zespołową. Jest gotów do: Krytycznej oceny dorobku, teorii i myśli ekonomicznej, oceny zjawisk gospodarczych. Myślenia i działania przedsiębiorczego, społecznego i etycznego.		x			x		Prezentacja, aktywność, kartkówki, prace domowe.
K_W01 K_W03 K_U06 K_K01 K_K02	Rozszerzenie ekonomii (Wybór z listy: Ekonomia	Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student: Zna i rozumie: Pogłębione teorie naukowe z wybranych dziedzin ekonomii (behawioralnej, eksperymentalnej, instytucjonalnej, pracy, rozwoju) i demografii, a		x	x	x	x		Prezentacja, aktywność

	behawioralna, Ekonomia eksperymentalna, Ekonomia instytucjonalna, Ekonomia pracy, Ekonomia rozwoju, Demografia)	także zaawansowaną metodologię badań naukowych w tych dziedzinach. Miejsce ekonomii w naukach społecznych. Potrafi: Planować pracę własną i zespołową. Jest gotów do: Krytycznej oceny dorobku, teorii i myśli ekonomicznej, oceny zjawisk ekonomicznych i społecznych. Myślenia i działania przedsiębiorczego, społecznego i etycznego.								ć, kartk ówki, prac e dom owe.
Przedmioty kierunkowe obligatoryjne										
K_W02 K_U05 K_U07	Standardy sprawozdawczości finansowej	Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student: Zna i rozumie: Zastosowanie zasad rachunkowości w zakresie tworzenia sprawozdań finansowych. Potrafi: Tworzyć sprawozdanie finansowe i prezentować wyniki samodzielnych analiz. Zdolność do szybkiego samokształcenia się i podnoszenia kwalifikacji.			x	x				
K_U04 K_U05 K_U06 K_U07 K_K02	Warsztaty menadżera finansowego	Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student: Potrafi: Identyfikować, interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska przy wykorzystaniu wiedzy z finansów przedsiębiorstw, rynków i instytucji finansowych, instrumentów finansowych. Tworzyć raporty i prezentować wyniki samodzielnych analiz. Planować pracę własną i zespołową. Zdolność do szybkiego samokształcenia się i podnoszenia kwalifikacji. Jest gotów do:			x	x				

		Myślenia i działania przedsiębiorczego, społecznego i etycznego.							
K_W02 K_U02 K_U05 K_U07	Analiza ekonomiczno-finansowa	Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student: Zna i rozumie: Pogłębione teorie z zakresu finansów i zasad rachunkowości. Potrafi: Zastosować zasady i standardów rachunkowości przy analizie sytuacji ekonomiczno-finansowej przedsiębiorstwa. Tworzyć raporty i prezentować wyniki samodzielnych analiz. Zdolność do szybkiego samokształcenia się i podnoszenia kwalifikacji.				x			Prezentacja
K_W02 K_U04 K_U05 K_U07 K_K01	Finanse międzynarodowe Liberalizacja obrotów kapitałowych	Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student: Zna i rozumie: Pogłębione teorie z zakresu finansów międzynarodowych. Potrafi: Identyfikować, interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska przy wykorzystaniu wiedzy z finansów międzynarodowych, wyceny aktywów i działania przedsiębiorstw międzynarodowych. Tworzyć raporty i prezentować wyniki samodzielnych analiz. Zdolność do szybkiego samokształcenia się i podnoszenia kwalifikacji. Jest gotów do: Krytycznej oceny teorii finansów międzynarodowych i oceny zjawisk ekonomicznych zachodzących w gospodarkach i przedsiębiorstwach międzynarodowych.		x	x				
K_W02	Rachunkowość	Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student:			x	x			Prez

K_U02 K_U07	zarządcza Rachunkowość bankowa Rachunkowość podatkowa Rachunkowość komputerowa z EWKASQL	Zna i rozumie: Pogłębione teorie z zakresu finansów i zasad rachunkowości. Potrafi: Zastosować zasady i standardów rachunkowości podczas procesu zarządzania w przedsiębiorstwie. Zdolność do szybkiego samokształcenia się i podnoszenia kwalifikacji.							enta cja, akty wnoś ć, kartk ówki, prac e dom owe.
K_W02 K_U04 K_U07	Rynki finansowe Alternatywne rynki finansowe	Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student: Zna i rozumie: Pogłębione teorie z zakresu finansów, rynków i zaawansowanych instrumentów finansowych. Potrafi: Identyfikować, interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska przy wykorzystaniu wiedzy z finansów, rynków i instytucji finansowych oraz wyceny instrumentów finansowych. Zdolność do szybkiego samokształcenia się i podnoszenia kwalifikacji.		x					
K_W02 K_U02 K_U07	Rachunek kosztów Budżetowanie w przedsiębiorstwie	Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student: Zna i rozumie: Pogłębione teorie z zakresu finansów i zasad rachunkowości. Potrafi: Zastosować zasady i standardów rachunkowości podczas procesu zarządzania operacyjnego w przedsiębiorstwie. Zdolność do szybkiego samokształcenia się i podnoszenia kwalifikacji.			x	x			akty wnoś ć, kartk ówki, prac e dom owe.
K_W02	Ryzyko finansowe	Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student:		x	x				

K_U01 K_U04 K_U05 K_U07	Zarządzanie kryzysem finansowym firmy	<p>Zna i rozumie: Pogłębione teorie z zakresu finansów, ryzyka finansowego.</p> <p>Potrafi: Wyliczać i prognozować ryzyko finansowe z wykorzystaniem narzędzi analityczno-informatycznych. Identyfikować, interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska przy wykorzystaniu wiedzy z finansów, wyceny aktywów i zobowiązań finansowych. Tworzyć raporty i prezentować wyniki samodzielnych analiz. Zdolność do szybkiego samokształcenia się i podnoszenia kwalifikacji.</p>							
K_W02 K_U04 K_U05 K_U07	Przedmiot wyboru kierunkowego (Wybór z listy WNE)	<p>Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student:</p> <p>Zna i rozumie: Pogłębione teorie z zakresu finansów i rachunkowości.</p> <p>Potrafi: Identyfikować, interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska przy wykorzystaniu wiedzy z finansów i rachunkowości. Tworzyć raporty i prezentować wyniki samodzielnych analiz. Zdolność do szybkiego samokształcenia się i podnoszenia kwalifikacji.</p>	x	x	x	x	x		Prezentacja, aktywność, kartkówki, prace domowe
K_W01 K_W02 K_U04 K_U05 K_U07 K_K02	Warsztaty z analizy rynku Rachunek inwestycyjny Wykorzystanie	<p>Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student:</p> <p>Zna i rozumie: Pogłębione teorie naukowe z zakresu modelowania rynków finansowych, działań operacyjnych w przedsiębiorstwie a także uwarunkowania prawne w działalności kapitałowej i finansowej. Pogłębione teorie z zakresu finansów, zarządzania i</p>			x	x			prezentacja

	Excelsa w zarządzaniu finansami firmy	<p>strategii działania przedsiębiorstw.</p> <p>Potrafi: Identyfikować, interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska przy wykorzystaniu wiedzy z finansów, wyceny aktywów i kosztów działania przedsiębiorstwa. Tworzyć raporty i prezentować wyniki samodzielnych analiz. Zdolność do szybkiego samokształcenia się i podnoszenia kwalifikacji.</p> <p>Jest gotów do: Myślenia i działania przedsiębiorczego, społecznego i etycznego.</p>								
Przedmioty kierunkowe do wyboru										
K_W01 K_U01 K_U04 K_U05	Modelowanie rynków finansowych	<p>Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student:</p> <p>Zna i rozumie: Pogłębione teorie naukowe z zakresu modelowania rynków finansowych, a także specjalistyczną metodologię badań ekonometrycznych w dziedzinie finansów, analizę finansowych szeregów czasowych.</p> <p>Potrafi: Przeprowadzać wysoko wyspecjalizowane analizy ilościowe, formułować i rozwiązywać złożone i nietypowe problemy ekonometryczne, właściwie dobierać zaawansowane metody i innowacyjne narzędzia informatyczne i analityczne (np. STATA). Identyfikować, analizować, prognozować i modelować złożone procesy rynku finansowego w oparciu o dane empiryczne. Tworzyć raporty i prezentować wyniki samodzielnych analiz.</p>				x			Prezentacja, aktywność, kartkówki, prace domowe.	

K_W04 K_U04 K_U06 K_U07 K_K02 K_K03	Prawo finansowe; Prawo podatkowe Unii Europejskiej	Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student: Zna i rozumie: Zasady ochrony własności intelektualnej i porządku prawnego. Potrafi: Identyfikować, interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska przy wykorzystaniu wiedzy z finansów, instytucji i prawa finansowego. Planować pracę własną i zespołową. Zdolność do szybkiego samokształcenia się i podnoszenia kwalifikacji. Jest gotów do: Myślenia i działania przedsiębiorczego, społecznego i etycznego. Przestrzegania zawodowych standardów etycznych.			x				
S_W01* S_W02* S_W03* S_U04* S_K01*	Ekonomia opodatkowania	Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student: Zna i rozumie: Pogłębione teorie z zakresu mikroekonomii i makroekonomii powiązanych z analizą podatków. Pogłębione teorie z zakresu finansów publicznych, w tym ekonomii opodatkowania. Wpływ ekonomii na zachowania podmiotów opodatkowanych. Potrafi: Identyfikować, interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska związanych z opodatkowaniem przy wykorzystaniu formalnych modeli ekonomicznych. Jest gotów do: Krytycznej oceny dorobku, teorii i myśli mikroekonomii, makroekonomii, historii ekonomii, finansów publicznych z zakresie ekonomii opodatkowania.			x		x (fakultatywne)		Aktywność

Przedmiot finalny									
K_W02 K_W04 K_U01 K_U04 K_U05 K_U07 K_K01 K_K02 K_K03	Seminarium magisterskie	<p>Zna i rozumie: Pogłębione teorie naukowe z finansów i rachunkowości, kierunki ich rozwoju i najnowsze osiągnięcia badawcze, a także pogłębioną metodologię przeprowadzania badań naukowych w tych dziedzinach. Zasady ochrony własności intelektualnej i porządku prawnego.</p> <p>Potrafi: Formułować i rozwiązywać złożone problemy z zakresu finansów i rachunkowości poprzez modelowanie ekonometryczne, prognozowanie szeregów czasowych z wykorzystaniem narzędzi analityczno-informatycznych. Identyfikować, interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska przy wykorzystaniu wiedzy z finansów i rachunkowości. Tworzyć raporty i prezentować wyniki samodzielnych analiz. Zdolność do szybkiego samokształcenia się i podnoszenia kwalifikacji.</p> <p>Jest gotów do: Krytycznej oceny dorobku, teorii i myśli mikroekonomii, makroekonomii, historii ekonomii, finansów. Myślenia i działania przedsiębiorczego, społecznego i etycznego. Przestrzegania zawodowych standardów etycznych.</p>							Prac a dyplo mow a

Wersja syntetyczna: Tabela efektów kształcenia w odniesieniu do metod ich weryfikacji

symbol ef. kształc. dla progr.kształc.	przedmiot	Metody weryfikacji efektów kształcenia						
		Egzamin ustny	Egzamin pisemny	test	projekt	esej	Praca roczna	inne
Przedmioty ogólne								
K_U05 K_U07	Język angielski w ekonomii i finansach		x	x				
K_W01 K_K02	OGUN (wybór z oferty UW)				x		x	prezentacja
K_U06	Bezpieczeństwo i higiena pracy							zaliczenie
K_W04 K_K03	Podstawy ochrony własności intelektualnej							zaliczenie
Przedmioty podstawowe								
K_W01 K_U03 K_K01	Zaawansowana mikroekonomia			x				
K_W01 K_U03 K_K01	Zaawansowana makroekonomia			x				
K_W01 K_U01 K_U05 K_U06	Zaawansowana ekonometria			x	x	x		Aktywność, kartkówki, prace domowe
K_W01 K_W03 K_U06 K_K01 K_K02	Historia (Wybór z listy: Historia gospodarcza, Historia Ekonomii)			x			x	Prezentacja, aktywność, kartkówki, prace domowe.
K_W01 K_W03 K_U06 K_K01 K_K02	Rozszerzenie ekonomii (Wybór z listy: Ekonomia behawioralna, Ekonomia eksperymentalna, Ekonomia instytucjonalna, Ekonomia pracy, Ekonomia rozwoju, Demografia)			x	x	x	x	Prezentacja, aktywność, kartkówki, prace domowe.
Przedmioty kierunkowe obligatoryjne								
K_W02 K_U05 K_U07	Standardy sprawozdawczości finansowej				x	x		
K_U04 K_U05 K_U06 K_U07 K_K02	Warsztaty menadżera finansowego				x	x		
K_W02 K_U02 K_U05 K_U07	Analiza ekonomiczno-finansowa					x		Prezentacja
K_W02 K_U04 K_U05 K_U07 K_K01	Finanse międzynarodowe Liberalizacja obrotów kapitałowych			x	x			

ZAŁĄCZNIK B1

Proszę o wskazanie formy rozliczenia w jednostce:

- a) roczne b) semestralne

Plan studiów - studia II stopnia

Rok studiów: I

Semestr 1

Nazwa przedmiotu	Forma zajęć- liczba godzin							Razem -liczba godzin	Punkty ECTS	Metoda weryfikacji efektów przypisanych do przedmiotu	P/B* Wybór
	W	K	S	Ć	L	Wr	Pr				
Język angielski w ekonomii i finansach (min.C1**)					30			30	1	Egzamin pisemny, ustny	
BHP oraz POWI (Bezpieczeństwo i higiena pracy, Podstawy ochrony własności intelektualnej)	10							10	1	Zaliczenie	
Zaawansowana mikroekonomia (lub Applied Microeconomics lub Adavnced Microeconomics)	60							60	6	Egzamin pisemny	B Wybór
Zaawansowana makroekonomia (lub Applied Macroeconomics lub Advanced Macroeconomics)	60							60	6	Egzamin pisemny	B Wybór
Standardy sprawozdawczości finansowej		30						30	4	Projekt, kolokwium	
Warsztaty menadżera finansowego		30						30	3	Projekt, kolokwium	
Przedmioty kierunkowe do wyboru (wybór 3x30h z puli): Rachunkowość zarządcza Rachunkowość bankowa Rachunkowość podatkowa Rachunek kosztów		30						90	9	Projekt, kolokwium, prezentacja, aktywność, prace domowe	wybór
Razem:								310	30		B-12 ECTS W-21 ECTS

*wybór P/B: zajęcia do wyboru (wybór) oraz zajęcia przygotowujące do badań dla profilu ogólnoakademickiego (B)

** obowiązkowy poziom C1 lub C2. Grupy B2 tylko dla osób, które ukończyły studia licencjackie bez certyfikatów z jęz. angielskiego na poziomie B2, udział po akceptacji dziekana

Legenda:

W- wykład, K- konwersatorium, S-seminarium, Ć –ćwiczenia, Wr –warsztaty

Pr- praktyki

*proszę o zaznaczenie w planie studiów modułów podlegających wyborowi przez studenta

Semestr 2

Nazwa przedmiotu	Forma zajęć- liczba godzin							Razem - liczba godzin	Punkty ECTS	Metoda weryfikacji efektów przypisanych do przedmiotu	P/B* wybór
	W	K	S	Ć	L	Wr	Pr				
Język angielski w ekonomii i finansach (min.C1**)					60			60	2	Egzamin pisemny, ustny	
Zaawansowana ekonometria (lub Advanced Econometrics)	30				30			60	6	Egzamin pisemny, projekt	B Wybór
Historia (do wyboru z puli: Historia gospodarcza, Historia ekonomii, Economic history, History of economics)		60						60	5	Egzamin pisemny, esej, prezentacja, aktywność, kartkówki, prace domowe	B Wybór
Analiza ekonomiczno-finansowa		30						30	4	Projekt, prezentacja	
Rynki finansowe	30							30	4	Egzamin pisemny	B
Przedmioty kierunkowe do wyboru (wybór 2x30h z puli): Rachunek inwestycyjny; Finanse międzynarodowe; Prawo podatkowe Unii Europejskiej; Zarządzanie kryzysem finansowym firmy; Alternatywne rynki finansowe; Liberalizacja obrotów kapitałowych a kryzysy walutowe, bankowe, zadłużeniowe i systemowe; Rachunkowość komputerowa z EWKASQL; Wykorzystanie Excela w zarządzaniu finansami firmy; Budżetowanie w przedsiębiorstwie; Polityka rynku pracy i jej finansowanie; i inne		30						60	6	Egzamin pisemny, kolokwium	B wybór
Seminarium magisterskie			30					30	3	Praca magisterska	B wybór
Razem:								330	30		B-24 ECTS W-20 ECTS

*wybór P/B: zajęcia do wyboru (wybór) oraz zajęcia przygotowujące do badań dla profilu ogólnoakademickiego (B)

Rok studiów: II
Semestr 3

Nazwa przedmiotu	Forma zajęć- liczba godzin							Razem -liczba godzin	Punkty ECTS	Metoda weryfikacji efektów przypisanych do przedmiotu	P/B* wybór
	W	K	S	Ć	L	Wr	Pr				
OGUN	30							30	3	Test, esej	B Wybór
Rozszerzenie ekonomii (wybór 1x30h z puli): Ekonomia behawioralna, Ekonomia eksperymentalna, Ekonomia instytucjonalna, Ekonomia pracy, Ekonomia rozwoju, Demografia		30						30	3	Egzamin pisemny, test, projekt	B Wybór
Modelowanie rynków finansowych		30						30	5	Projekt, prezentacja, aktywność, kartkówki, prace domowe	B
Ryzyko finansowe	X			X				60	4	Egzamin pisemny, kolokwium	
Przedmioty kierunkowe do wyboru (wybór 4x30h z puli): Prawo finansowe; Ekonomia opodatkowania; Rachunek kosztów; An introduction to the fundamentals of money laundering prevention; Finanse i organizacja inwestycji infrastrukturalnych; Bankowe systemy informatyczne w informacyjnej infrastrukturze gospodarki; Finanse publiczne. Teoria i praktyka; Co się da wycisnąć z Excela - analiza finansowa; Kryzysy bankowe i walutowe. Ich geneza i konsekwencje; Strategic Accounting; Kontrola zarządcza i audyt wewnętrzny; i inne	30	30						120	12	Egzamin pisemny, Projekt, kolokwium, aktywność, kartkówki, prace domowe	B Wybór
Seminarium magisterskie			X					30	3	Praca dyplomowa	B wybór
Razem:								270	30		B-26 ECTS W-21 ECTS

*wybór P/B: zajęcia do wyboru (wybór) oraz zajęcia przygotowujące do badań dla profilu ogólnoakademickiego (B)

Semestr 4

Nazwa przedmiotu	Forma zajęć- liczba godzin							Razem -liczba godzin	Punkty ECTS	Metoda weryfikacji efektów przypisanych do przedmiotu	P/B* wybór
	W	K	S	Ć	L	Wr	Pr				
OGUN	X							30	3	Test, esej	B Wybór
Warsztaty z analizy rynku		X						30	4	Projekt, prezentacja	
Seminarium magisterskie			X					30	3	Praca magisterska	B wybór
Przygotowanie pracy magisterskiej							X	0	20	Praca magisterska	B
Razem:								90	30		B-26 ECTS W-6 ECTS

*wybór P/B: zajęcia do wyboru (wybór) oraz zajęcia przygotowujące do badań dla profilu ogólnoakademickiego (B)

Załącznik X1 - Zasady rekrutacji

Kierunek studiów: finanse, inwestycje i rachunkowość

Poziom kształcenia: drugiego stopnia

Forma studiów: stacjonarne

Czas trwania: 2 lata

1) Zasady kwalifikacji

Po sporządzeniu list rankingowych Komisja Rekrutacyjna podejmie decyzję o ustaleniu progu punktowego wymaganego do uzyskania kwalifikacji na studia.

a) Kandydaci z dyplomem uzyskanym w Polsce

1. Kandydaci muszą posiadać tytuł licencjata, inżyniera, magistra lub tytuł równorzędny.
2. Kandydaci przyjmowani są na podstawie złożonych dokumentów:
 - a) Dyplomu ukończenia studiów pierwszego stopnia, inżynierskich, magisterskich lub równoważnych
 - b) Suplementu do dyplomu
 - c) Zaświadczenie z uczelni, na której kandydat otrzymał dyplom będący podstawą przyjęcia na wybrany program studiów o średniej z całego toku studiów oraz, w przypadku kandydatów ubiegających się o studia w ramach 3. listy rankingowej: zaświadczenie o:
 - i) o zakończeniu studiów ze średnią mieszczącą się w 10% najlepszych średnich na danym kierunku w roku ukończenia studiów przez kandydata lub
 - ii) o przyznaniu Stypendium Rektora na ostatnim roku tych studiów (dotyczy kandydatów ubiegających się o studia w ramach 3. listy rankingowej)
 - d) Formularza aplikacyjnego zawierającego informacje o dotychczasowych efektach kształcenia kandydata.
3. Rekrutacja na studia odbywa się na podstawie trzech osobnych list rankingowych w odniesieniu do trzech oddzielnych limitów przyjęć. **Listy rankingowe dla kandydatów w podpunkcie a) i b) są wspólne.**
4. Podstawą sporządzenia **pierwszej** listy rankingowej są punkty. Liczba punktów jest wynikiem iloczynu trzech parametrów:
 - a. oceny (kategorii) jednostki naukowej MNiSW (kategoria A+ współczynnik 100, kategoria A współczynnik 90, kategoria B współczynnik 80, pozostałe i bez kategorii współczynnik 70),
 - b. średniej uzyskanej na studiach zgodnie z zaświadczeniem (por. pkt 2c),
 - c. oraz współczynnika 1,2 w wypadku gdy program studiów obejmował CO NAJMNIEJ 90 godz. mikroekonomii i 90 godzin makroekonomii i 60 godzin ekonometrii lub współczynnika 1 w pozostałych przypadkach.
 - d. w przypadku równej liczby punktów podstawowych o kolejności kandydata na liście rankingowej decyduje średnia ocen z zakończonego toku studiów, którego dyplom będzie stanowił podstawę przyjęcia na wybrany program studiów (średnia ustalana jest na podstawie suplementu do dyplomu lub kartu przebiegu studiów obejmującej cały tok studiów).
5. Podstawą sporządzenia **drugiej** listy rankingowej są punkty. Liczba punktów jest wynikiem iloczynu trzech parametrów:
 - a. oceny (kategorii) jednostki naukowej MNiSW (kategoria A+ współczynnik 100, kategoria A współczynnik 90, kategoria B współczynnik 80, pozostałe i bez kategorii współczynnik 70),

- b. średniej uzyskanej na studiach zgodnie z zaświadczeniem (por. pkt 2c),
 - c. oraz współczynnika 1,2 w wypadku gdy program studiów obejmował CO NAJMNIJ 150 godz. analizy matematycznej lub 60 godzin fizyki lub 60 godzin statystyki matematycznej oraz współczynnika 1 w pozostałych przypadkach.
 - d. w przypadku równej liczby punktów podstawowych o kolejności kandydata na liście rankingowej decyduje średnia ocen z zakończonego toku studiów, którego dyplom będzie stanowił podstawę przyjęcia na wybrany program studiów (średnia ustalana jest na podstawie suplementu do dyplomu lub kartu przebiegu studiów obejmującej cały tok studiów).
6. **Trzecia** lista rankingowa dotyczy wyłącznie kandydatów, którzy na studiach, których dyplom będzie stanowił podstawę przyjęcia na studia uzyskali średnią ocen mieszczącą się w 10% najwyższych średnich ocen na danym kierunku studiów lub na ostatnim roku tych studiów posiadali przyznane Stypendium Rektora. Jej podstawą jest średnia ocen całego toku tych studiów wykazanych na karcie przebiegu studiów lub w suplementie do dyplomu.
 7. Kandydat na studia nie określa listy rankingowej, na podstawie której ubiega się o studia; zostaje umieszczony na wszystkich listach, do których się kwalifikuje zgodnie z dostarczonymi dokumentami.
 8. Kandydaci są rekrutowani w pierwszej kolejności według listy pierwszej, a następnie według listy drugiej i trzeciej.
 9. W przypadku zakwalifikowania kandydata na studia w ramach limitu przyjęć danej listy, kandydat jest wykreślany z pozostałych list rankingowych.
 10. **Niewykorzystanie limitu przyjęć z listy pierwszej lub drugiej zwiększa limit przyjęć z listy trzeciej.**

b) Kandydaci z dyplomem zagranicznym

1. Polacy i cudzoziemcy kwalifikowani na zasadach obowiązujących obywateli polskich

1. Kandydaci muszą posiadać tytuł licencjata, inżyniera, magistra lub tytuł równorzędny.
2. Kandydaci przyjmowani są na podstawie złożonych dokumentów:
 - a) Dyplomu ukończenia studiów pierwszego stopnia, inżynierskich, magisterskich lub równoważnych
 - b) Suplementu do dyplomu
 - c) Zaświadczenia z uczelni, na której kandydat otrzymał dyplom będący podstawą przyjęcia na wybrany program studiów o średniej z całego toku studiów oraz a) o zakończeniu studiów ze średnią mieszczącą się w 10% najlepszych średnich na danym kierunku w roku ukończenia studiów przez kandydata lub b) o przyznaniu Stypendium Rektora na ostatnim roku tych studiów (dotyczy kandydatów ubiegających się o studia w ramach 3. listy rankingowej)
 - d) Formularza aplikacyjnego zawierającego informacje o dotychczasowych efektach kształcenia kandydata.
 - e) Średnia zostanie przeliczona proporcjonalnie tak, by maksymalna możliwa do osiągnięcia wartość wynosiła 5.0 (analogicznie jak w Polsce).
3. Rekrutacja na studia odbywa się na podstawie trzech osobnych list rankingowych w odniesieniu do trzech oddzielnych limitów przyjęć.
4. Kandydaci zobowiązani są zdać egzamin ze znajomości języka polskiego. Z egzaminu zwolnieni są: kandydaci posiadający obywatelstwo polskie; cudzoziemcy legitymujący się potwierdzeniem odbycia rocznego kursu języka polskiego w jednostkach wyznaczonych przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego; cudzoziemcy posiadający certyfikat wydany przez Państwową Komisję Poświadczania Znajomości Języka Polskiego jako Obcego oraz osoby posiadające inne zaakceptowane przez Wydziałową Komisję Rekrutacyjną potwierdzenie znajomości języka polskiego. W celu oceny stopnia znajomości języka polskiego, kandydaci proszeni są o załączenie skanów niezbędnych dokumentów na koncie rejestracyjnym oraz o kontakt z komisją rekrutacyjną danego kierunku niezwłocznie po dokonaniu rejestracji.

Zagadnienia egzaminacyjne: Podczas egzaminu oceniane są umiejętności kandydata w zakresie czytania i rozumienia tekstu pisanego i mówionego w języku polskim oraz formułowanie wypowiedzi w języku polskim. Nie jest oceniana wiedza w zakresie ekonomii.

5. Potwierdzenie przez komisję rekrutacyjną wystarczającej znajomości języka polskiego jest warunkiem dopuszczenia kandydata do dalszego postępowania rekrutacyjnego.
6. Podstawą sporządzenia **pierwszej** listy rankingowej jest iloczyn średniej uzyskanej w trakcie studiów (por. pkt 2c) oraz współczynnika osiagającego wartość 120 jeśli suma punktów uzyskanych za przedmioty zaliczone w trakcie studiów wynosi co najmniej 650; 100 jeśli wynosi co najmniej 400 i 80 w pozostałych przypadkach. Zasady naliczania punktów są następujące:
 - a) punkty przyznaje się za godziny zajęć odbytych w trakcie studiów z przedmiotów wymienionych w Tabeli 1, pod warunkiem, że liczba godzin zajęć z tych przedmiotów nie jest niższa niż limit minimalnej liczby godzin (kolumna 2. ww. tabeli),
 - b) 1 punkt przyznaje się za 1 godzinę zajęć,
 - c) w przypadku równej liczby punktów podstawowych o kolejności kandydata na liście rankingowej decyduje średnia ocen z zakończonego toku studiów, którego dyplom będzie stanowił podstawę przyjęcia na wybrany program studiów (średnia ustalana jest na podstawie suplementu do dyplomu lub kartu przebiegu studiów obejmującej cały tok studiów).
7. Podstawą sporządzenia **drugiej** listy rankingowej jest iloczyn średniej uzyskanej w trakcie studiów (por. pkt 2c) oraz współczynnika osiagającego wartość 120 jeśli suma punktów uzyskanych za przedmioty zaliczone w trakcie studiów wynosi co najmniej 650; 100 jeśli wynosi co najmniej 400 i 80 w pozostałych przypadkach. Zasady naliczania punktów są następujące:
 - a) punkty przyznaje się za godziny zajęć odbytych w trakcie studiów z przedmiotów wymienionych w Tabeli 2, pod warunkiem, że liczba godzin zajęć z tych przedmiotów nie jest niższa niż limit minimalnej liczby godzin (kolumna 2. ww. tabeli),
 - b) 1 punkt przyznaje się za 1 godzinę zajęć,
 - c) w przypadku równej liczby punktów podstawowych o kolejności kandydata na liście rankingowej decyduje średnia ocen z zakończonego toku studiów, którego dyplom będzie stanowił podstawę przyjęcia na wybrany program studiów (średnia ustalana jest na podstawie suplementu do dyplomu lub kartu przebiegu studiów obejmującej cały tok studiów).
8. **Trzecia** lista rankingowa dotyczy wyłącznie kandydatów, którzy na studiach, których dyplom będzie stanowił podstawę przyjęcia na studia uzyskali średnią ocen mieszczącą się w 10% najwyższych średnich ocen na danym kierunku studiów lub na ostatnim roku tych studiów posiadali przyznane Stypendium Rektora. Jej podstawą jest średnia ocen całego toku tych studiów wykazanych na karcie przebiegu studiów lub w suplementie do dyplomu (por. pkt 2c).
9. Kandydat na studia nie określa listy rankingowej, na podstawie której ubiega się o studia; zostaje umieszczony na wszystkich listach, do których się kwalifikuje zgodnie z dostarczonymi dokumentami.
10. Kandydaci są rekrutowani w pierwszej kolejności według listy pierwszej, a następnie według listy drugiej i trzeciej.
11. W przypadku zakwalifikowania kandydata na studia w ramach limitu przyjęć danej listy, kandydat jest wykreślany z pozostałych list rankingowych.
12. Niewykorzystanie limitu przyjęć z listy pierwszej lub drugiej zwiększa limit przyjęć z listy trzeciej.

TABELA 1. Zasady punktacji dla sporządzenia list rankingowych w ramach I puli przyjęć

Przedmioty	Limit punktów		Uwagi
	Min	max	
Mikroekonomia	90	390	bez Makroekonomii Gospodarki Otwartej
Makroekonomia	90		
Międzynarodowe Stosunki Ekonomiczne lub Teoria Wymiany Międzynarodowej lub Makroekonomia Gospodarki Otwartej	90		
Analiza matematyczna, algebra liniowa lub równoważne	150	360	nie jest równoważna statystyka lub statystyka opisowa
Rachunek prawdopodobieństwa	45		
Statystyka matematyczna	45		
Ekonometria	45		
RAZEM	0	750	

TABELA 2. Zasady punktacji dla sporządzenia list rankingowych w ramach II puli przyjęć

Przedmioty	Limit punktów		Uwagi
	Min	max	
Analiza matematyczna, algebra liniowa lub równoważne	150	750	nie jest równoważna statystyka lub statystyka opisowa
Rachunek prawdopodobieństwa	45		
Fizyka	60		
Statystyka matematyczna	45		
Ekonometria	45		
RAZEM	0	750	

2. Cudzoziemcy kwalifikowani na innych zasadach niż obywatele polscy

Stypendiści Rządu RP (stypendiści innych programów oraz osoby skierowane na studia na WNE UW) – przyjęcia na podstawie kolejności zgłoszeń w ramach limitu miejsc;

Pozostali Kandydaci kwalifikowani będą na takich samych zasadach, w podpunkcie 1.

Załącznik C1 – Minimum kadrowe

	Nazwa uczelni:					UNIwersytet Warszawski					
	Nazwa podstawowej jednostki organizacyjnej:					WYDZIAŁ NAUK EKONOMICZNYCH					
	Nazwa kierunku studiów:					FINANSE, INWESTYCJE I RACHUNKOWOŚĆ					
	Kod kierunku studiów (z USOS):					FIIR					
Wykaz osób stanowiących minimum kadrowe realizujących zajęcia dydaktyczne w roku akademickim 2016/2017											
Stan na dzień 1 października 2016 r.											
Lp.	1	2	3	4	5	6			7	8	9
						Minimum kadrowe dla kierunku studiów prowadzonego na poziomie:	Liczba godzin zajęć dydaktycznych przewidzianych do realizacji na danym kierunku studiów	Czy UW jest podstawowym miejscem pracy? Tak/Nie			
Tytuł/ stopień naukowy	Nazwisko	Imię	PESEL	Cudzoziemiec? Tak/Nie	1 stopnia	2 stopnia			jednolitych magisterskich		
nauczyciele tytularni (z tytułem profesora)											
1	profesor/dr hab.	Kudła	Janusz	72120201137	nie	+	+		180	tak	
2	profesor/dr hab.	Opolski	Krzysztof	48052300037	nie	+	+			tak	
doktorzy habilitowani (ze stopniem dra hab.)											
1	dr hab.	Aksman	Ewa	69070201009	nie	+	+		180	tak	
2	dr hab.	Gruszczyński	Marcin	72110604298	nie	+	+		330	tak	
3	dr hab.	Kokoszcyński	Ryszard	54011904857	nie	+	+		320	tak	
4	dr hab.	Kopańska	Agnieszka	72012000761	nie	+	+		240	tak	
5	dr hab.	Kubielas	Stanisław	51100203156	nie	+	+		240	tak	
doktorzy (ze stopniem doktora)											
1	dr	Białek-Jaworska	Anna	78051106129	nie	+	+		370	tak	
2	dr	Chlebus	Marcin	85070305536	nie	+	+		280	tak	
3	dr	Gadowska	Dominika	77050800188	nie	+	+		295	tak	
4	dr	Górski	Jarosław	80070803213	nie	+	+		280	tak	
5	dr	Jablecki	Juliusz	84050508770	nie	+	+		220	tak	

6	dr	Kocia	Agata	80011400147	nie	+	+		380	tak	
7	dr	Kopyt	Mateusz	76110900491	nie	+	+		210	tak	
8	dr	Kula	Grzegorz	74032200433	nie	+	+		280	tak	
9	dr	Modzelewski	Piotr	78081801871	nie	+	+		290	tak	
10	dr	Sakowski	Paweł	77051513595	nie	+	+		300	tak	
11	dr	Wilamowski	Maciej	85042300512	nie	+	+		180	tak	
12	dr	Wójcik	Piotr	76061100090	nie	+	+		340	tak	

*art. 9a ust. 2 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym (t.j. Dz. U. z 2012 r., poz.572, z późn. zm.) – podstawowa jednostka organizacyjna uczelni prowadząca studia pierwszego lub drugiego stopnia lub jednolite studia magisterskie o profilu praktycznym może zaliczyć do minimum kadrowego, w miejsce nauczyciela akademickiego posiadającego tytuł naukowy profesora lub stopień naukowy doktora habilitowanego lub będącego osobą, która nabyła uprawnienie równoważne z uprawnieniami doktora habilitowanego na podstawie art. 21a ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki, dwie osoby posiadające stopień naukowy doktora i znaczne doświadczenie zawodowe zdobyte poza uczelnią w dziedzinie związanej z kierunkiem studiów.

*art. 9a ust. 3 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym (t.j. Dz. U. z 2012 r., poz.572, z późn. zm.) - podstawowa jednostka organizacyjna uczelni, o której mowa w ust. 2, może zaliczyć do minimum kadrowego, w miejsce nauczyciela akademickiego posiadającego stopień naukowy doktora, dwie osoby posiadające tytuł zawodowy magistra i znaczne doświadczenie zawodowe zdobyte poza uczelnią w dziedzinie związanej z kierunkiem studiów.

Warszawa, 11.07.2016 rok

Załącznik C2 – Infrastruktura zapewniająca prawidłową realizację celów kształcenia

Kształcenie ekonomistów wymaga trzech typów sal:

- sal wykładowych, wyposażonych w tablicę i rzutnik multimedialny
- sal ćwiczeniowych, wyposażonych w tablicę i rzutnik multimedialny
- laboratoriów komputerowych, wyposażonych w komputery ze specjalistycznym oprogramowaniem, dla każdego studenta 1 komputer.

WNE, pomimo bardzo skromnych warunków lokalowych, dysponuje odpowiednią bazą lokalową. Zajęcia są prowadzone od godz. 8:00 do 20:00, w blokach 1,5h+15 min. przerwy, co daje 7 bloków zajęć dziennie (od 8:00, 9:45, 11:30, 13:15, 15:00, 16:45, 18:30). WNE dysponuje odpowiednią liczbą sal ćwiczeniowych, sale wykładowe obsługują większość zajęć, do masowych wykładów wykorzystywane są także sale w Audytorium Maksimum. W 20 salach wykładowych WNE są komputery z rzutnikami multimedialnymi. Wszystkie komputery mają dostęp do internetu.

WNE posiada 5 sal komputerowych wyposażonych w 113 komputerów łącznie, co daje możliwość alokacji zajęć w grafiku. Od roku akademickiego 2017/2018 na WNE będzie działać 6 sal komputerowych, a od 2018/2019 – 7 sal. Będzie to możliwe dzięki prowadzonym remontom.

Infrastruktura IT obsługiwana jest przez 10 serwerów obsługujących: przechowywanie plików, pocztę, strony internetowe, bazy danych dla programów wykorzystywanych na zajęciach, obliczeniowy dla programów Stata i Matlab, a także serwer do prowadzenia e-learnigu Moodle oraz połączony z nim serwer do wideo konferencji BigBlueButton.

W kształceniu nowoczesnych ekonomistów szczególnie ważne jest stosowne oprogramowanie w pracowniach komputerowych. Obecnie wszystkie komputery w labach mają zainstalowany Windows 7 w języku polskim. Komputery mają oprogramowanie biurowe MS Office 2016 Professional zainstalowane w wersji polskiej i angielskiej – konieczność dla studentów anglojęzycznych. Wszędzie działa program antywirusowy Kaspersky AV, jak również Mozilla Firefox, Macromedia Flash Player, Acrobat Reader, Irfan View, 7-Zip, LibreOffice, Java 8 JDK, JRE, Medial Player Classic, PDF Creator, .NET paint, notepad++.

Lista oprogramowania specjalistycznego jest następująca:

W zakresie ekonometrii dysponujemy i wykorzystujemy oprogramowanie: Pakiet SAS 9.4, EViews 6, Matlab 2016a, Stata 11 IC, Nlogit 5.0, R-Cran + R-tools, Tinn-r, R-studio, Gretl 2016c + TRAMO/SEATS + ARIMA-X12 + X13as, Maksima, PS Imago 4 (IBM SPSS 24).

W zakresie informatyki (w tym gospodarczej) wykorzystujemy Adonis 3.0 CE, Aris Client 9.6 (Architect +UML), Adonis 5.0, MS Project 2013, MS SQL Server 2012, IBM Amos 24, Microsoft Visual Studio 2010 Professional: VBasic, C++

Inny wykorzystywany software to: ODL EwkaSQL, Gams, AgenaRisk 7 Free Release, EMS 1.3, Demetra 2.1, Demetra+ 1.0.2, jDemetra+ (NbDemetra) 2.1.0, Staruml.sf.net, NetLogo, codeblocks-13.12, IDE NetBeans php, Dynare.

Załącznik C3 – Informacja o dostępie do biblioteki

WNE posiada swoją bibliotekę, w której jest ok. 60'000 woluminów, z czego ok. 4'000 to najświeższa literatura anglojęzyczna. Stan biblioteczny stanowi dobrą bazę do studiowania. WNE posiada wiele podręczników wieloegzemplarzowych, które wypożyczane są studentom do domu. Katalog biblioteki WNE dostępny jest online.

<http://mak.wne.uw.edu.pl/makwww.exe?BM=1>

W ostatnim okresie WNE otrzymało środki z FID na doposażenie biblioteki. Obok tego, systematycznie co roku prowadzone są zakupy biblioteczne odświeżające dostępną literaturę. Zarówno Komisja Dydaktyczna, jak i promotorzy mogą wskazywać książki do zakupu do biblioteki (istnieje wyodrębniony fundusz na takie zakupy).

Ze względu na remont, w roku akademickim 2015/2016 i 2016/2017 Biblioteka WNE jest ulokowana w BUW. Od roku ak. 2017/2018 biblioteka i czytelnia WNE powróci do budynku WNE.

Załącznik C4 – Związek danego kierunku z prowadzonymi w jednostce badaniami

WNE posiada badawczą kategorię A+, co jest dowodem na najwyższą jakość prowadzonych badań. W obszarze nauk społecznych, dziedzina nauk ekonomicznych obejmuje dyscypliny, w których wydział prowadzi studia (ekonomia, finanse), dyscypliny, w których wydział nie prowadzi studiów (nauki o zarządzaniu, towaroznawstwo). Zwyczajowo do tej dziedziny kwalifikuje się nie ujęte gdzie indziej dyscypliny informatyka gospodarcza i ekonometria, w których wydział prowadzi studia.

Badania naukowe prowadzone w Katedrach i Zakładach Wydziału Nauk Ekonomicznych UW dotyczą problemów mikro- i makroekonomicznych, w ujęciu teoretycznym i empirycznym, problemów gospodarki światowej, rozwoju, w tym zrównoważonego, procesów ludnościowych, problemów finansowych zwłaszcza przedsiębiorstw, jak również finansów publicznych (m.in. samorządowych), wyboru publicznego i funkcjonowania sektora publicznego, tworzenia i zastosowania metod ilościowych i narzędzi informatycznych w analizach ekonomicznych i innych. Część badań prowadzona jest we współpracy z wieloma ośrodkami zagranicznymi.

Generalnie, projekty badawcze pracowników WNE skoncentrowane są wokół następujących zagadnień:

- Rozwój teorii ekonomii i jej zastosowań w badaniach ekonomicznych, zwłaszcza w zakresie ekonomii eksperymentalnej, ekonomii instytucjonalnej, wyceny nierynkowej, kosztów transakcyjnych, efektów sieciowych, ekonomii prawa, ekonomii procesów ludnościowych.
- Otwarcie gospodarki. Procesy integracyjne w obrębie UE. Włączanie się gospodarki polskiej w rynek światowy.
- Transformacja i restrukturyzacja gospodarki polskiej na tle porównawczym: makroekonomiczna polityka stabilizacyjna, zwłaszcza polityka pieniężna, prywatyzacja, kształtowanie rynków czynników produkcji (rynek pracy, rynek kapitałowy), problemy sektorowe: rolnictwo, handel zagraniczny, małe i średnie przedsiębiorstwa, zdrowie, edukacja, ochrona środowiska, ubezpieczenia społeczne, społeczne koszty transformacji: bezrobocie, zmiany w dochodach i konsumpcji gospodarstw domowych
- Ewolucja i efektywność procesów finansowych. Instytucje i rynki finansowe.
- Polityki gospodarcze, zwłaszcza makroekonomiczne (pieniężna, fiskalna), polityka handlowa, polityki rynku pracy, polityka edukacyjna, polityka ochrony zdrowia, polityka rolna.
- Ekonometryczne modele procesów gospodarczych.
- Zastosowanie informatyki w organizacjach gospodarczych.
- Demograficzne przemiany w Polsce i Europie Wschodniej. Migracje.
- Długofalowe zmiany w gospodarce polskiej XIX i XX wieku.

Powyżej wymienione tematy badawcze stanowią silną podbudowę naukową dla prowadzonych studiów.

W dyscyplinie finansów prowadzone są badania stanowiące podbudowę dla kierunku finanse, inwestycje i rachunkowość, jak i prowadzonych na nim specjalności: Finanse Publiczne i Podatki czy Quantitative Finance. Pozwala to kompetentnie prowadzić zajęcia, a także włączać studentów w badania. Na ten obszar tematyczny składają się poniższe tematy badań prowadzonych na WNE. Są to:

1. Finanse w gospodarce i społeczeństwie
2. Finanse rynkowe
3. Finanse w przedsiębiorstwie

Pracownicy WNE publikują zarówno w czasopiśmie zagranicznych z listy JCR, jak i w czasopiśmie krajowych. Poniżej zestawione zostały wybrane publikacje z **lat 2013-2016**, które pokazują zaangażowanie badawcze w finanse.

Finanse w gospodarce i społeczeństwie							
Autor (autorzy)	Tytuł publikacji	Czasopismo	ISSN	Nr	Rok wydania	JCR/ERIH	PUNKTACJA_MNiSW
Kudła J., Stachowiak-Kudła M.	Financial regulations and the diversification of funding sources in Higher education institutions: Selected European experiences	STUDIES IN HIGHER EDUCATION	0307-5079		2016	JCR	35
Białek-Jaworska A., Gabryelczyk R.	Podejście procesowe w nauczaniu rachunkowości - jak aktywizować studentów jako przyszłych mikroprzedsiębiorców	e-mentor	1731-6758	58(1)	2015		15
Kudła J., Kocia A., Kopczevska K., Kruszewski R., Walczyk K.	Optimal Fiscal Policy in an Open Economy with Capital Income Shifting and Consumer Cross-border Purchases	EQUILIBRIUM	1689-765X	2(2)	2015		14
Bukowska G., Siwińska-Gorzela J.	Czy konkurencja determinuje wielkość inwestycji gmin miejskich w Polsce?	Gospodarka Narodowa	0867-0005	6	2016		14
Aksman E.	To What Extent Do Social benefits and income tax Alter income Distribution in Poland?	Ekonomia. Rynek, gospodarka, społeczeństwo	0137-3056	41	2015		13
Kopańska A., Drogosz-Zabłocka E., Stasiowski J.	Między subwencją a budżetem- czemu (nie)służy algorytm subwencji oświatowej w Polsce?	Polityka Społeczna	0137-4729	509(8)	2016		12
Kudła J.	The impact of fiscal instruments on fertility: A synthesis of the economic theory	Journal of Economics and Management	1732-1948	18	2015		12
Opolski K., Potocki T.	Metody podnoszenia świadomości finansowej wśród osób zagrożonych wykluczeniem społecznym	Studia Prawno-Ekonomiczne	0081-6841	XCVIII	2016		12

Siwińska-Gorzela J., Herczyński J.	Ocena efektywności podziału subwencji oświatowej dla gmin	Edukacja	0239-6858	137(2)	2016		12
Białek-Jaworska A.	Zróżnicowanie kosztów kształcenia w szkołach wyższych a ich finansowanie	PRACE NAUKOWE UNIwersYTETU EKONOMICZNEGO WE WROCLAWIU	1899-3192	442	2016		10
Białek-Jaworska A., Zukowski M., Bucko J.	Rola doświadczenia zawodowego w uczeniu się rachunkowości w Polsce i na Słowacji	PRACE NAUKOWE UNIwersYTETU EKONOMICZNEGO WE WROCLAWIU	1899-3192	390	2015		10
Partyka K.	Zróżnicowane reakcje w ramach polityki pieniężnej na wydarzenia giełdowe w modelu losowych współczynników	Roczniki Kolegium Analiz Ekonomicznych	1232-4671	41	2016		9
Białek-Jaworska A., Gabryelczyk R.	Krytyczna analiza kalkulacji kosztów kształcenia w szkołach wyższych w Polsce	PRACE NAUKOWE UNIwersYTETU EKONOMICZNEGO WE WROCLAWIU	1899-3192		2014		7
Kocia A., Janusz Kudła, Robert Kruszewski, Katarzyna Kopczewska, Konrad Walczyk	Optymalna struktura podatkowa w warunkach konkurencji międzynarodowej: analiza symulacyjna	Przegląd Zachodniopomorski	0552-4245	3	2013		7
Kopańska A.	Wydatki gmin polskich	Ekonomika i Organizacja Przedsiębiorstwa	0860-6846		2014		7
Sylwestrzak M., Stolarczyk A.	Prawne i społeczne aspekty rozwoju e-commerce wspieranego przez usługi doradcze – nowe inicjatywy UE na jednolitym rynku usług	Zeszyty Naukowe. Ekonomiczne Problemy Usług		122	2016		6
Otto W., Wiśniewski M.	Designing the Payoff Phase in the Framework of Open Pension Schemes	Roczniki Kolegium Analiz Ekonomicznych	1232-4671	32	2013		6
Wiśniewski Marian	Zasadność opłat likwidacyjnych w ubezpieczeniach na życie z UFK – wymiar ekonomiczny i aktuarialny	Wiadomości Ubezpieczeniowe	0137-7264	1	2013		6
Białek-Jaworska A., Gabryelczyk R.	Stimulating entrepreneurship by teaching accounting: Concept and implementation	World Review of Entrepreneurship, Management and Sustainable Development	1746-0573	11(2/3)	2015		5

Finanse rynkowe

Autor (autorzy)	Tytuł publikacji	Czasopismo	ISSN	Nr	Rok wydania	JCR/ERIH	PUNKTACJA_MNiSW
Drachal K.	Forecasting spot oil price in a dynamic model averaging framework - Have the determinants changed over time?	ENERGY ECONOMICS	0140-9883	60	2016	JCR	40
Goczek Ł., Mysińska D.	Euro Dominance Hypothesis and Monetary Policy Independence – The Czech Perspective	Prague Economic Papers	1210-0455		2016	JCR	20

Goczek Ł., Witkowski B.	Determinants of card payments	APPLIED ECONOMICS	0003-6846		2016	JCR	20
Brzozowski Michał, Siwińska-Gorzelał Joanna	Public Spending Volatility and Financial Market Development	CESifo Economic Studies	1610-241X	1	2013	JCR	20
Jabłecki J.	The Financial Crisis in Retrospect: A Case of Misunderstood Interdependence	CRITICAL REVIEW	0891-3811	28	2016	JCR	15
Jabłecki J., Gątarek D.	A Simple Model of Correlated Defaults with Application to Repo Portfolios	Journal of Derivatives	1074-1240	23(2)	2015	JCR	15
Jabłecki J., Gątarek D.	Modeling joint defaults in correlation-sensitive instruments	Journal of Credit Risk		12(3)	2016	JCR	15
Sakowski P., Ślepaczuk R., Wywił M.	Can we invest on the basis of equity risk premia and risk factors from multi-factor models?	Economics and Business Review	2392-1641	2(16)	2016		15
Goczek Ł., Kania-Morales J.	Analiza porównawcza efektywności wybranych rynków papierów wartościowych, ze szczególnym uwzględnieniem kryzysu subprime lat 2007 - 2009	Bank i Kredyt	0137-5520	46(1)	2015		14
Goczek Ł., Partyka K.	Reakcja polityki pieniężnej na wydarzenia giełdowe	Gospodarka Narodowa	0867-0005	5	2016		14
Goczek Ł., Witkowski B.	Card Payments in Poland: Determinants and Prospects	Gospodarka Narodowa	0867-0005	3	2015		14
Sakowski P., Ślepaczuk R., Wywił M.	Cross-sectional returns with volatility regimes from diverse portfolio of emerging and developed equity indices	E-FINANCE	1734-039X	2	2016		14
Chlebus M.	Can Lognormal, Weibull or Gamma Distributions Improve the EWS-GARCH Value-at-Risk Forecasts?	PRZEGLĄD STATYSTYCZNY	0033-2372	63(3)	2016		14
Sakowski P., Ślepaczuk R., Wywił M.	Applying exogenous variables and regime switching to multifactor models on equity indices	Ekonomia. Rynek, gospodarka, społeczeństwo	0137-3056	47	2016		13
Jabłecki J., Kokoszcyński R., Sakowski P., Ślepaczuk R., Wójcik P.	Instrumenty pochodne na zmienność - nowa klasa aktywów finansowych	Ekonomista	0013-3205	6	2015		12
Dziuba D., Pszczołkowska M.	Finansowanie społecznościowe - oferta emisji akcji dla przedsiębiorstw społecznych	Transformacje Pismo interdyscyplinarne	1230-0292	1(2)	2016		11
Goczek Ł., Mycielska D.	Gotowi na euro? : badanie empiryczne faktycznej swobody polskiej polityki pieniężnej	Bank i Kredyt	0137-5520		2014		10
Sakowski P., Ślepaczuk R., Wywił M.	Do Multi-Factor Models Produce Robust Results? Econometric And Diagnostic Issues In Equity Risk Premia Study	Studia Ekonomiczne. Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach	2083-8611		2016		10

Goczek Ł., Witkowski B.	Analiza czynników wpływających na liczbę transakcji kartami	Roczniki Kolegium Analiz Ekonomicznych	1232-4671		2015		9
Gruszczyński M.	Efektywność rynku walutowego w kontekście zaburzenia płynności międzynarodowej w latach 2008-2011 na przykładzie Polski i Węgier	Studia Ekonomiczne	0239-6416	122	2013		9
Jablecki J., Kokoszczński R., Sakowski P., Ślepaczuk R., Wójcik P.	Wycena opcji na VIX - podejście heurystyczne	Ekonomia. Rynek, gospodarka, społeczeństwo	0137-3056		2014		8
Jablecki J., Kokoszczński R., Sakowski P., Ślepaczuk R., Wójcik P.	Does Historical VIX Term Structure Contain Valuable Information for Predicting VIX Fututr?	Dynamic Econometric Models	1234-3862		2014	JCR	8
Jablecki J., Kokoszczński R., Sakowski P., Ślepaczuk R., Wójcik P.	Pomiar i modelowanie zmienności - przegląd literatury	Ekonomia. Rynek, gospodarka, społeczeństwo	0137-3056	31	2012		8
Kudła J., Saba K.	Wpływ zmian stopy referencyjnej NBP na zmiany wartości i zmienności indeksu WIG20	Ekonomia. Rynek, gospodarka, społeczeństwo	0481-5475		2014		8
Sakowski P., Ślepaczuk R., Wywił M.	CROSS-SECTIONAL RETURNS FROM DIVERSE PORTFOLIO OF EQUITY INDICES WITH RISK PREMIA EMBEDDED	Metody Ilościowe w Badaniach Ekonomicznych	2082-792X	XVI(2)	2015		8
Jablecki J., Kokoszczński R., Sakowski P., Ślepaczuk R., Wójcik P.	Struktura czasowa zmienności kontraktów terminowych na VIX - modelowanie i własności prognostyczne	Zarządzanie i Finanse	2084-5189	2(4)	2013		7
Goczek Ł., Kurowska K.	Rozwój rynków kapitałowych i wzrost gospodarczy w krajach europy środkowo-wschodniej	Roczniki Kolegium Analiz Ekonomicznych	1232-4671		2014		6
Jablecki J., Papadia F.	Can inflation derivatives help the ECB?	Central Banking	0960-6319	XXVI(1)	2015		5
Nehrebecka N., Dzik A.	Przekrojowa analiza zwrotów z indeksów giełdowych rynków wschodzących i rozwiniętych z uwzględnieniem reżimów zmienności	Global Business and Economics Review	1745-1329		2015		5
Lasek M.	Are stock markets driven more by sentiments than efficiency?	Journal of Engineering, Project, and Production Management (EPPM-Journal)	2221-6529		2015		5
Drachal K.	Some remarks on generalized derivations	Mathematica Aeterna	1314-3344	6(1)	2016		4
Drachal K.	Analysis of a time-varying risk premium in the Visegrad Group	MEST Journal	2334-7058	4(1)	2016		4
Jablecki J., Gałtarek D.	Systematic risk factors redefined	Risk.net			2013		4
Sakowski P., Ślepaczuk R., Wywił M.	Przekrojowa analiza zwrotów z indeksów giełdowych rynków wschodzących i rozwiniętych z uwzględnieniem reżimów zmienności	Parkiet	1231-2207		2015		0

Autor (autorzy)	Tytuł publikacji	Czasopismo	ISSN	Nr	Rok wydania	JCR/ERIH	PUNKTACJA_MNiSW
Nehrebecka N.	BUSINESS DEMOGRAPHY IN POLAND:	ECONOMICS OF TRANSITION	0967-0750		2013	JCR	25
Białek-Jaworska A.	Book-tax conformity in Polish private companies	Zeszyty Teoretyczne Rachunkowości	1641-4381	90(146)	2016		15
Białek-Jaworska A., Gabryelczyk R.	Biotech spin-off business models for the internationalization strategy	Baltic Journal of Management	1746-5265	11(4)	2016	JCR	15
Białek-Jaworska A., Nehrebecka N.	Struktura kapitałowa przedsiębiorstw w świetle wyników badań	Zeszyty Teoretyczne Rachunkowości	1641-4381	81(137)	2015		15
Białek-Jaworska A., Nehrebecka N.	The role of trade credit in business operations	Argumenta Oeconomica	1233-5835	2(37)	2016	JCR	15
Pęczkowski M., Wziątek-Kubiak A., Balcerowicz E.	Differentiation of Innovation Strategies of Manufacturing Firm in the Ne Member States. Cluster Analysis on Firm Level Data	Argumenta Oeconomica	1233-5835	31	2013	JCR	15
Białek-Jaworska A., Dzik-Walczak A., Nehrebecka N.	Determinanty finansowania działalności przedsiębiorstw kredytem bankowym: metaanaliza	Bank i Kredyt	0137-5520	46(3)	2015		14
Białek-Jaworska A., Dzik-Walczak A., Nehrebecka N.	Kiedy firmy sięgają po leasing?	Gospodarka Narodowa	0867-0005	2(276)	2015		14
Białek-Jaworska A., Nehrebecka N.	Rola kredytu handlowego w finansowaniu przedsiębiorstw	Gospodarka Narodowa	0867-0005	279(5)	2015		14
Białek-Jaworska A., Nehrebecka N.	Preferencje polskich przedsiębiorstw w zakresie finansowania długiem	Ekonomista	0013-3206	4	2016		14
Nehrebecka N., Białek-Jaworska A.	Inwestycje dywersyfikacyjne przedsiębiorstw w nieruchomości oraz wartości niematerialne i prawne	Nauki o Finansach	2080-5993	23(2)	2015		14
Nehrebecka N., Białek-Jaworska A.	Determinanty inwestycji finansowych przedsiębiorstw w Polsce	Gospodarka Narodowa	0867-0005	283(3)	2016		14
Nehrebecka N., Białek-Jaworska A.	Determinanty oszczędności i nadpłynności przedsiębiorstw w Polsce	Bank i Kredyt	0137-5520	47(2)	2016		14
Nehrebecka N., Derlatka K.	Determinanty wskaźnika predykcji bankructwa: przegląd modeli i metaanaliza	Ekonomista	0013-3205	4	2016		14

Nehrebecka N., Białek-Jaworska A., Dzik-Walczak A.	Metaanaliza transakcyjnych i finansowych możliwości wykorzystania kredytu handlowego	Wiadomości Statystyczne	0043-518X	650(7)	2015	12
Gabryelczyk R., Jurczuk A.	Cele doskonalenia przedsiębiorstw w kontekście dojrzałości procesowej	Zeszyty Naukowe. Organizacja i Zarządzanie / Politechnika Śląska	1641-3466	83(1941)	2015	11
Sylwestrzak M.	Zastosowanie regresji logistycznej do wykrywania fałszowania sprawozdań finansowych	Problemy Zarządzania	1644-9584	14(63)	2016	11
Białek-Jaworska A., Drązikowska K.	Polityka rachunkowości spółek notowanych na NewConnect	PRACE NAUKOWE UNIwersYTETU EKONOMICZNEGO WE WROCLAWIU	1899-3192	390	2015	10
Białek-Jaworska A., Dzik-Walczak A., Nehrebecka N.	Determinanty finansowania leasingiem inwestycji rzeczowych przedsiębiorstw	Bank i Kredyt	0137-5520		2014	10
Białek-Jaworska A., Nehrebecka N.	Determinants of Polish Companies' Debt Financing Preferences	Social Sciences/ Socialiniai mokslai	1392-0758	87(1)	2015	10
Białek-Jaworska A., Gabryelczyk R., Pugacewicz A.	Determinants of Business Model Maturity	STUDIA I MATERIAŁY. WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA UNIwersYTETU WARSZAWSKIEGO	1733-9758	1(20)	2016	9
Białek-Jaworska A., Nehrebecka N.	Rola kredytu bankowego w finansowaniu przedsiębiorstw w Polsce w latach 1995-2011	Nauki o Finansach	2080-5993		2014	9
Dziuba D.	Przesłanki badań w zakresie ekonomiki crowdfundingu	Roczniki Kolegium Analiz Ekonomicznych	1232-4671	36	2015	9
Gabryelczyk R., Pęczkowski M., Jurczuk A.	Determinanty wyboru notacji modelowania procesów biznesowych	Roczniki Kolegium Analiz Ekonomicznych	1232-4671	40	2016	9
Nehrebecka N., Białek-Jaworska A.	Czy Źródła Finansowania wpływają na Efektywność Inwestycji w Środki Trwałe i B+R?	Metody Ilościowe w Badaniach Ekonomicznych	2082-792X	XVI/4	2015	9
Nehrebecka N., Białek-Jaworska A.	Inwestycje w środki trwałe – metaanaliza	KWARTALNIK NAUK O PRZEDSIĘBIORSTWIE	1896-656X	38(1)	2016	9
Białek-Jaworska A., Tusan R.	The impact of accounting development on business sector growth in Slovakia	Zeszyty Teoretyczne Rachunkowości	1641-4381		2014	8
Dzik-Walczak A., Nehrebecka N.	Zdolność przetrwania przedsiębiorstw w Polsce	Wiadomości Statystyczne	0043-518X	5	2013	7
Gadowska-dos Santos D., Różycka A.	Działalność innowacyjna podmiotów sektora zdrowia w Polsce	Acta Scientifica Academiae Ostroviensis. Sectio A, Nauki Humanistyczne, Społeczne i Techniczne	2300-1739	7(1)	2016	7

Gadowska-dos Santos D., Różycka A.	Innovations, R&D and knowledge transfer in the healthcare sector	Forum Scientiae Oeconomia	2300-5947	4	2016		7
Mirowska D., Mirowski W.	Następstwa nowelizacji Prawa upadłościowego i naprawczego wprowadzonych na przestrzeni lat 2009-2011	Ruch Prawniczy, Ekonomiczny i Socjologiczny	0035-9629	4	2013		7
Białek-Jaworska A., Matusiewicz A.	Determinants of the level of information disclosure in financial statements prepared in accordance with IFRS	Journal of Accounting and Management Information Systems	1583-4387	14(3)	2015		5
Gabryelczyk R.	The assessment of business process management maturity: Comparative analysis inside an organization	Proceedings of the Enterprise Research Innovation Conference	1849-7969	1(1)	2015		5
Gabryelczyk R., Jurczuk A.	The diagnosis of information potential of selected business process modelling notations	Information Systems in Management	2084-5537	4(4)	2015		5
Gabryelczyk R., Szabelska A.	Using scorecard perspectives to assess the benefits of system implementation: A case study analysis	Information Systems in Management	2084-5537	5(4)	2016		5
Gabryelczyk R.	Does grade level matter for the assessment of business process management maturity?	Naše gospodarstvo/Our economy - Journal of contemporary issues in economics and business	2385-8052	62(2)	2016		4
Nehrebecka N., Dzik-Walczak A.	Construction measures of bankruptcy: Case study of Polish enterprises	Global Business and Economics Review	1745-1329	18(3,4)	2016		4
Białek-Jaworska A.	A scientist in the board effect on recognition of R&D outcomes in private firms' reports	Journal of Accounting and Management Information Systems	1583-4387	15(4)	2016		4
Kokoszcyński R., Abadi F., Bary-Ariffin A.N., Azmani-Saini W.N.W.	The impact of banking concentration on firm leverage in emerging markets	International Journal of Emerging Markets	1746-8809	11(4)	2016		4
Nehrebecka N.	Business Demography in Poland: Microeconomic and Macroeconomic Determinants of Firm Survival	WORKING PAPERS. FACULTY OF ECONOMIC SCIENCES, UNIVERSITY OF WARSAW	2222-1905		2013		0

Załącznik C5 – Informacja o liczbie studentów

Na wszystkich kierunkach prowadzonych na WNE liczba studentów stacjonarnych znacząco przewyższa liczbę studentów niestacjonarnych. Cały program kształcenia jest realizowany w postaci zajęć dydaktycznych wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich i studentów.

LICZBA STUDENTÓW w podziale na lata, kierunki i specjalności w r.ak. 2015/2016 (stan na 27 lutego 2017 r.)

Rok studiów	Kierunek / Specjalność	Liczba studentów			Udział studentów	
		ogółem w tym:	stacjonarnych	niestacjonarnych	stacjonarnych	niestacjonarnych
STUDIA LICENCJACKIE						
I STOPNIA						
I	Ekonomia	286	208	78	73%	27%
	MESMen	68	68	0	100%	0%
	MSEMat	44	44	0	100%	0%
		398	320	78	80%	20%
II	Finanse, Inwestycje i Rachunkowość:	73	61	12	84%	16%
	a)FPIP	16	11	5	69%	31%
	Informatyka i Ekonometria	76	66	10	87%	13%
	Ekonomia:	59	39	20	66%	34%
	a) EM	15	12	3	80%	20%
	b) EP	44	27	17	61%	39%
	MSEMen	45	45	0	100%	0%
	MSEMat	17	17	0	100%	0%
		286	239	47	84%	16%
	III	Finanse, Inwestycje i Rachunkowość	74	63	11	85%
a)FPiP		18	11	7	61%	39%
Informatyka i Ekonometria		77	73	4	95%	5%
Ekonomia:		71	57	14	80%	20%
a) EM		23	21	2	91%	9%
b) EP		48	36	12	75%	25%
MSEMen		49	49	0	100%	0%
MSEMat		16	16	0	100%	0%
		305	269	36	88%	12%
Studia anglojęzyczne						
I	Finance, Investments and Accounting	128	128	0	100%	0%
II		51	51	0	100%	0%
III		40	40	0	100%	0%
Razem		219	219	0	100%	0%

Razem studia licencjackie I stopnia		1208	1047	161	87%	13%
STUDIA MAGISTERSKIE II STOPNIA						
I	Finanse, Inwestycje i Rachunkowość:	71	71		100%	0%
	a)FPiP	11	11		100%	0%
	Informatyka i Ekonometria	72	72		100%	0%
	Ekonomia:	77	77		100%	0%
	a) EM	31	31		100%	0%
	b) EP	47	46	1	98%	2%
		232	231	1	99,6%	0,4%
II	Finanse, Inwestycje i Rachunkowość	93	93		100%	0%
	a)FPiP	12	12		100%	0%
	Informatyka i Ekonometria	79	79		100%	0%
	Ekonomia:	63	63		100%	0%
	a) EM	14	14		100%	0%
	b) EP	49	49		100%	0%
		247	247	0	100,0%	0,0%
Razem studia magisterskie II stopnia (stacjonarne)		479	478	1	99,8%	0,2%
Studia anglojęzyczne						
I	International Economics	30	30		100%	0%
II		30	30		100%	0%
Razem		60	60		100%	0%
I	Quantitative Finance	35	35		100%	0%
II		37	37		100%	0%
Razem		72	72		100%	0%
Razem studia magisterskie II stopnia- anglojęzyczne		132	132	0	100%	0%
Studia zaoczne						
I	Ekonomia, specjalizacja : EP	39	0	39	0%	100%
II		48	0	48	0%	100%
Razem		87	0	87	0%	100%
Razem studia magisterskie II stopnia (stac, ang, niestac)		698	610	88	87%	13%
LICZBA STUDENTÓW OGÓŁEM						
Ogółem		1906	stacjon. 1657	niestacjon. 249	87%	13%

Wniosek o utworzenie specjalności

Wymagane dane (do uzupełnienia przez jednostkę)	
DANE OGÓLNE	
1. Nazwa jednostki, która ma prowadzić specjalność:	Wydział Nauk Ekonomicznych UW
2. Nazwa kierunku studiów, na którym ma być prowadzona specjalność - Tłumaczenie kierunku studiów w jęz. Angielskim	Finanse, Inwestycje i Rachunkowość <i>Finance, Investment and Accounting</i>
3. Nazwa specjalności: - Tłumaczenie nazwy specjalności w jęz. Angielskim - Język, w którym ma być prowadzona specjalność polski	Finanse Publiczne i Podatki / <i>Public Finance and Taxation</i> Zajęcia w języku polskim Profil ogólnoakademicki Nazwa kierunku w j. polskim i angielskim zgodnie z uchwałą Senatu nr 516/2016 (poz.140) i 518/2016 (poz.142)
4. Od kiedy ma być prowadzona specjalność	Kierunek i specjalność prowadzone obecnie Prowadzenie kierunku i specjalności w nowym profilu od 01.10.2017 r. Zasady rekrutacji w we wniosku dla kierunku
5. Od którego roku studiów student deklaruje wybór specjalności.	Student na studiach II stopnia deklaruje wybór specjalności od pierwszego roku
6. Związek proponowanej specjalności z koncepcją kształcenia na kierunku studiów oraz z misją i strategią rozwoju jednostki i uczelni	Misja UW za fundament funkcjonowania uczelni uznaje jedność nauki i nauczania. Uwzględniono misję społeczną Uniwersytetu, który powinien zapewniać powszechny dostęp do wiedzy i umiejętności, oraz misję obywatelską, polegającą na kształceniu elit zdolnych do współpracy mimo różnic w poglądach. W dokumencie wymieniono również misję kulturalną, w ramach której Uniwersytet powinien wspierać dialog między integrującymi się społeczeństwami Europy. Strategia UW zawiera m.in. odwołania do europejskich idei „kształcenia przez całe życie” i „gospodarki opartej na wiedzy”. Podkreśla też społeczną rolę uczelni, której historia i tradycja zobowiązują do angażowania się w sprawy szczególnie ważne dla kraju. Koncepcja kształcenia na studiach drugiego stopnia na kierunku „Ekonomia” na specjalności „Finanse Publiczne i podatki” nawiązuje do misji Uniwersytetu Warszawskiego w zakresie zapewnienia dostępu do wiedzy i nabywania umiejętności z różnych dyscyplin naukowych, szczególnie z obszarów nauk społecznych i nauk

ścisłych, czyli ekonomii, finansów, ekonometrii i matematyki. Koncepcja ta daje możliwość kształcenia interdyscyplinarnego w oparciu o nowe techniki nauczania, dzięki czemu wzmacnia się pozycję Uniwersytetu jako wiodącej uczelni w kraju i na świecie. Zakładane podejście interdyscyplinarne do kształcenia studentów odpowiada potrzebom współczesnego rynku pracy i uwzględnia najnowsze osiągnięcia nauki w dziedzinie analizy danych.

Specjalność Finanse publiczne i podatki II stopnia na kierunku Finanse, Inwestycje i Rachunkowość wyposaża studentów w kompetencje i wiedzę z zakresu finansów, w tym szczególnie finansów publicznych i podatków, wykorzystując dorobek naukowy pracowników wydziału. Jednocześnie założeniem specjalności jest angażowanie studentów w te badania. Jest to bezpośrednio nawiązanie do wpisanej w misji UW jedności nauki i nauczania. Jednocześnie specjalność FPP poprzez ukierunkowanie na problemy finansów i ekonomii na styku sektora prywatnego i publicznego w szczególności sposób odnosi się do misji obywatelskiej UW i społecznej roli uczelni. Specjalność FPP II stopnia pozwala na interdyscyplinarne podejście do problemów podatków, pozwalając zrozumieć wzajemne zależności różnych sektorów i aktorów w gospodarce krajowej i światowej. Zakładane podejście interdyscyplinarne do kształcenia studentów odpowiada potrzebom współczesnego rynku pracy. Absolwent specjalności Finanse publiczne i podatki nie tylko sprawnie porusza się w obszarze zarządzania podatkami w przedsiębiorstwach o zasięgu krajowym jak i międzynarodowym ale również jest przygotowany do tworzenia nowatorskich rozwiązań finansowych i zarządczych, zarówno jako pracownik podmiotów prywatnych jak i publicznych. Absolwenci kierunku mają również wiedzę i umiejętności, które pozwolą im podejmować pracę na zarządczych stanowiskach w jednostkach administracji publicznej- rządowej, samorządowej i międzynarodowej np.

- W jednostkach administracji publicznej- rządowej, samorządowej i międzynarodowej: analityk, doradca, konsultant
- Bankowość: analityk, analityk bankowości detalicznej i korporacyjnej w tym dla podmiotów sektora publicznego. Usługi finansowe: analityk inwestycyjny, finansowy, ryzyka podatkowego, audytor, księgowy, konsultant
- Usługi doradcze: doradca podatkowy, specjalista ds. audytu dokumentów, inwestycyjny, zarządzanie ryzykiem podatkowym

	Absolwent jest także w stanie doskonalić swoją wiedzę i umiejętności w tym podejmować dalsze studia - podyplomowe i doktoranckie.
7. W przypadku prowadzenia kilku specjalności na tym samym kierunku studiów proszę uzasadnić jakie inne efekty kształcenia mają być zrealizowane w ramach nowo tworzonej specjalności	Specjalność FPP w szczególności skupia się na problemach relacji finansów publicznych i prywatnych. Stąd student w ramach kierunkowych przedmiotów: - pogłębia wiedzę z zakresu prawa i analiz podatkowych niezbędnych do prowadzenia działalności gospodarczej zarówno na rynku krajowym jak i na rynkach międzynarodowych, - poznaje motywy działania przedstawicieli podmiotów publicznych i prywatnych, - pogłębia wiedzę o różnych politykach "sektorowych" tworzonych przez sektor publiczny, a realizowanych często podmioty prywatne, - poznaje narzędzia do prowadzenia analiz ekonomicznych, niezbędne w zarządzaniu podmiotami zarówno publicznymi jak i prywatnymi (analizy kosztów i korzyści, zadłużenia, <i>project finance</i> , zarządzania strategicznego i zarządzania zasobami ludzkimi). Szczegółowo zależności między efektami kształcenia na kierunku Finanse, Inwestycje i Rachunkowość i specjalności Finanse publiczne i podatki zawarto w załączniku A wniosku.
8. Poziom kształcenia [jednolite magisterskie, lub studia: I, II stopnia]	Studia II stopnia
9. Forma studiów [stacjonarne/niestacjonarne (wieczorowe/zaoczne), czas trwania studiów (liczba semestrów)]	Studia stacjonarne i niestacjonarne wieczorowe, realizujące ten sam program kształcenia w grupach mieszanych, w tym w godzinach popołudniowych i wieczorowych (do wyboru wg studenta)
10. Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta	Tytuł magistra
OPIS STUDIÓW	
11. EFEKTY KSZTAŁCENIA podać nr Uchwały Senatu UW, która zatwierdziła efekty kształcenia dla kierunku studiów, na którym ma być prowadzona specjalność. Należy odnieść efekty kształcenia zdefiniowane dla specjalności do efektów kształcenia zdefiniowanych dla kierunku studiów. <ul style="list-style-type: none"> • formy realizacji zajęć wg załącznika A1 	Efekty dla kierunku zostaną zatwierdzone równoległe – wniosek dla studiów II stopnia w profilu ogólnoakademickim dla kierunku Finanse, Inwestycje i Rachunkowość Efekty kształcenia - Załącznik A Formy realizacji zajęć - Załącznik A1 Metody weryfikacji opisanych efektów kształcenia - Załącznik A2

<ul style="list-style-type: none"> • metody weryfikacji opisanych efektów kształcenia z uwzględnieniem profilu kształcenia wg załącznika A2 • różnice w stosunku do innych programów studiów lub specjalności o podobnie zdefiniowanych efektach kształcenia prowadzonych na uczelni [jeśli dotyczy] <p>13. PROGRAM STUDIÓW dla specjalności na kierunku studiów:</p> <ul style="list-style-type: none"> • liczba punktów ECTS konieczna do realizacji specjalności; • liczba punktów ECTS związana z profilem (odpowiednio ogólnoakademickim i praktycznym) • liczba punktów ECTS dla modułów zajęć do wyboru (nie mniej niż 30% łącznej liczby punktów ECTS) (proszę o zaznaczenie w planie studiów modułów podlegających wyborowi przez studenta) • łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich i studentów • wymiar, zasady, zdefiniowane efekty kształcenia i forma odbywania praktyk zawodowych i łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach praktyk • uwzględnienie zapisów Zarządzenia Rektora nr 13 z dnia 25 stycznia 2017 r. w sprawie zajęć z wychowania fizycznego dla studentów studiów pierwszego stopnia i jednolitych studiów magisterskich prowadzonych w formie 	<p>Nie dotyczy</p> <p>120 ECTS – łączna liczba punktów</p> <p>102 ECTS (co stanowi co najmniej 66%) – punkty poświęcone zdobywaniu pogłębionej wiedzy oraz prowadzeniu badań</p> <p>66 ECTS (co stanowi prawie 55%)</p> <p>100 ECTS (83%) – łączna liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich i studentów</p> <p>Praktyki - nie dotyczy – profil ogólnoakademicki Program kształcenia nie przewiduje obowiązkowych praktyk na studiach II stopnia</p> <p>Nie dotyczy – program nie uwzględnia zajęć z wychowania fizycznego</p>
--	--

- stacjonarnej (bez przypisania punktów ECTS)
- liczbę punktów ECTS (nie mniejszą niż 5), którą student musi uzyskać w ramach zajęć z obszarów nauk humanistycznych lub nauk społecznych - w przypadku kierunków studiów przypisanych do obszarów innych niż odpowiednio nauki humanistyczne lub nauki społeczne
 - uwzględnienie przedmiotów ogólnouniwersyteckich (OGUN) zgodnie z Zarządzeniem Rektora nr 5 z dnia 13 stycznia 2017 r. w sprawie wyboru modułów zajęć w programach studiów
 - uwzględnienie zapisów Uchwały nr 119 Senatu UW z dnia 17 czerwca 2009 roku w sprawie Uniwersyteckiego Systemu Nauczania Języków Obcych oraz Zarządzenia nr 59 Rektora UW w sprawie certyfikacji biegłości językowej z dn. 1 grudnia 2014 r. z późn. zm.
 - na studiach I stopnia student zobowiązany jest uzyskać poziom B2
 - na studiach II stopnia oraz jednolitych studiach magisterskich student zobowiązany jest uzyskać poziom B 2 +
 - uwzględnienie obowiązkowych zajęć BHP i POWI, w wymiarze nie mniej niż 4 godziny każde i po 0,5 pkt ECTS zgodnie z Zarządzeniem Rektora nr 6 z dnia 13 stycznia 2017 r. w sprawie przedmiotów przygotowujących do podjęcia studiowania wspólnych dla wszystkich kierunków studiów oraz Technologii informacyjnych i komunikacyjnych w wymiarze 30 godz. (2 pkt ECTS) zgodnie z Zarządzeniem

5 ECTS – „Historia” – przedmiot realizowany na I roku (do wyboru Historia ekonomii lub Historia gospodarcza)

6 ECTS – OGUN – przedmioty realizowane na II roku

Program obejmuje edukację w zakresie biznesowego i ekonomicznego języka angielskiego na poziomie co najmniej B2+ (90h zajęć języka angielskiego biznesowego) oraz studenci muszą zaliczyć minimum jeden przedmiot w języku angielskim

10 h / 1 ECTS – „Bezpieczeństwo i higiena pracy”, „Podstawy ochrony własności intelektualnej” – przedmioty realizowane na I roku

<p>Rektora nr 8 z dnia 18 stycznia 2017 r. w sprawie Uniwersyteckiego Systemu Zaliczania Osiągnięć zgodnego ze standardami Europejskiego Systemu Przenoszenia i Akumulowania Osiągnięć - ECTS. [Dla studentów studiów I stopnia i dla studentów studiów II stopnia, którzy nie realizowali ww. przedmiotów na studiach I stopnia</p> <p>14. PLAN STUDIÓW dla specjalności wg załącznika B1.</p>	<p>Studenci mają wiele zajęć kierunkowych w pracowni komputerowej. Jest to standard kształcenia na WNE.</p> <p>Plan studiów - Załącznik B1</p>
<p>DOKUMENTY</p>	
<p>15. Uchwała rady wydziału wnioskująca do Senatu UW o nową specjalność oraz opinie: C1. Uchwała Rady Wydziału w sprawie utworzenia studiów C2. Opinia właściwego organu samorządu studentów C3. Kosztorys studiów</p>	<p>Nie dotyczy</p> <p>Załącznik C1 - Uchwała Rady Wydziału w sprawie utworzenia studiów Załącznik C2 - Opinia właściwego organu samorządu studentów Załącznik C3 - Kosztorys studiów</p>

Data
30.03.2017

podpis Dziekana
/ prof. dr hab. Jan Michałek /

ZAŁĄCZNIK A

symbol efektów kształcenia dla kierunku	Efekty kształcenia dla kierunku	Symbol efektów kształcenia dla specjalności	efekty kształcenia dla specjalności
KW01	Znajomość w pogłębionym stopniu teorii naukowych w obszarach nauk społecznych i ścisłych, z elementami nauk humanistycznych, szczególnie z mikroekonomii, makroekonomii a także zaawansowanych metod ekonometrycznych.	SW01	Znajomość w pogłębionym stopniu teorii naukowych w obszarach nauk społecznych i ścisłych, z elementami nauk humanistycznych, szczególnie z mikroekonomii, makroekonomii a także zaawansowanych metod ekonometrycznych.
KW02	Znajomość w pogłębionym stopniu finansów i rachunkowości;	SW02	Znajomość w pogłębionym stopniu finansów publicznych i rachunkowości, w tym rachunkowości podatkowej;
KW03	Znajomość miejsca teorii ekonomii i finansów w naukach społecznych;	SW03	Znajomość miejsca teorii ekonomii i finansów publicznych w naukach społecznych;
KW04	Znajomość zasad ochrony własności intelektualnej i porządku prawnego;	SW04	Znajomość zasad ochrony własności intelektualnej i porządku prawnego;
KU01	Umiejętność modelowania ekonometrycznego, prognozowania szeregów czasowych z wykorzystaniem narzędzi analityczno-informatycznych	SU01	Umiejętność modelowania ekonometrycznego, prognozowania szeregów czasowych z wykorzystaniem narzędzi analityczno-informatycznych
KU02	Umiejętność zastosowania zasad i standardów rachunkowości;	SU02	Umiejętność zastosowania zasad i standardów rachunkowości, w tym rachunkowości podatkowej
KU03	Umiejętność identyfikacji, interpretacji i wyjaśnienia złożonych zjawisk przy wykorzystaniu wiedzy z teorii mikroekonomii, makroekonomii;	SU03	Umiejętność identyfikacji, interpretacji i wyjaśnienia złożonych zjawisk przy wykorzystaniu wiedzy z teorii mikroekonomii, makroekonomii;
KU04	Umiejętność identyfikacji, interpretacji i wyjaśnienia złożonych zjawisk przy wykorzystaniu wiedzy z finansów międzynarodowych, rynków i instytucji finansowych, instrumentów finansowych	SU04	Umiejętność identyfikacji, interpretacji i wyjaśnienia złożonych zjawisk przy wykorzystaniu wiedzy z finansów publicznych, rynków i instytucji finansowych

KU05	umiejętność tworzenia raportów i komunikatywnego prezentowania wyników samodzielnych analiz, także w języku angielskim	SU05	umiejętność tworzenia raportów i komunikatywnego prezentowania wyników samodzielnych analiz, także w języku angielskim
KU06	umiejętność planowania, dobra organizacja pracy własnej oraz zespołowej;	SU06	umiejętność planowania, dobra organizacja pracy własnej oraz zespołowej;
KU07	zdolność do szybkiego samokształcenia się i podnoszenia zdobytych kwalifikacji;	SU07	zdolność do szybkiego samokształcenia się i podnoszenia zdobytych kwalifikacji;
KK01	Krytyczna ocena dorobku, teorii i myśli mikroekonomii, makroekonomii, historii ekonomii, finansów;	SK01	Krytyczna ocena dorobku, teorii i myśli mikroekonomii, makroekonomii, historii ekonomii, finansów publicznych
KK02	Myślenie i działanie przedsiębiorcze, społeczne i etyczne;	SK02	Myślenie i działanie przedsiębiorcze, społeczne i etyczne;
KK03	znajomość i zrozumienie zasadności przestrzegania zawodowych standardów etycznych;	SK03	znajomość i zrozumienie zasadności przestrzegania zawodowych standardów etycznych;

ZAŁĄCZNIK A 1 - Tabela efektów kształcenia w odniesieniu do form realizacji zajęć

symbol efektów kształcenia dla programu kształcenia	przedmiot	efekty kształcenia dla przedmiotu	formy realizacji zajęć						
			wykład	ćwiczenia	seminarium	projekt	laboratorium	konwersatorium	inne (należy podać jakie)
I. Przedmioty ogólne									
K_U05 K_U07	Język angielski w ekonomii i finansach	Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student: Potrafi: Tworzyć raporty i prezentować wyniki samodzielnych analiz w języku angielskim (K_U05) Zdolność do szybkiego samokształcenia się i podnoszenia zdobytych kwalifikacji (K_U07)					x		
K_W01 K_K02	OGUN (wybór z oferty UW)	Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student: Zna i rozumie: Pogłębione teorie z wybranych dyscyplin naukowych w obszarze nauk humanistycznych, społecznych i ścisłych. Jest gotów do: Myślenia i działania przedsiębiorczego, społecznego i etycznego.	x						
K_U06	Bezpieczeństwo i higiena pracy	Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student: Potrafi: Planować działania, organizować pracę własną i zespołową.	x						
K_W04		Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student Zna i rozumie:	x						

K_K03	Podstawy ochrony własności intelektualnej	Zasady ochrony własności intelektualnej i porządku prawnego. Jest gotów do: Przestrzegania zawodowych standardów etycznych, odpowiedzialnego wykorzystywania narzędzi informatycznych i udostępnionych baz danych z zachowaniem zasad ochrony własności intelektualnej i praw autorskich.							
Przedmioty podstawowe									
K_W01 K_U03 K_K01	Zaawansowana mikroekonomia	Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student: Zna i rozumie: Pogłębione teorie naukowe z mikroekonomii, a także zaawansowaną metodologię badań naukowych w tej dziedzinie. Potrafi: Identyfikować, interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska przy wykorzystaniu wiedzy z teorii mikroekonomii. Jest gotów do: Krytycznej oceny dorobku, teorii i myśli w dziedzinie mikroekonomii.	x						
K_W01 K_U03 K_K01	Zaawansowana makroekonomia	Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student: Zna i rozumie: Pogłębione teorie naukowe z makroekonomii, a także zaawansowaną metodologię badań naukowych w tej dziedzinie. Potrafi: Identyfikować, interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska przy wykorzystaniu wiedzy z teorii makroekonomii. Jest gotów do: Krytycznej oceny dorobku, teorii i myśli w dziedzinie makroekonomii.	x						
K_W01		Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student: Zna i rozumie:	x	x		x	x		

K_U01 K_U05 K_U06	Zaawansowana ekonometria	Pogłębione teorie naukowe z zakresu zaawansowanej ekonometrii, a także specjalistyczną metodologię badań naukowych w tej dziedzinie. Potrafi: Konstruować modele ekonometryczne, prognozować szeregi czasowe z wykorzystaniem narzędzi analityczno-informatycznych (np. STATA, Excel, Maxima). Tworzyć raporty i prezentować wyniki samodzielnych analiz, także w języku angielskim . Umiejętnie planować pracę własną i zespołową.							
K_W01 K_W03 K_U06 K_K01 K_K02	Historia (Wybór z listy: Historia gospodarcza, Historia Ekonomii)	Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student: Zna i rozumie: Pogłębione teorie naukowe z wybranych dziedzin ekonomii, w tym historii ekonomii oraz historii gospodarczej, a także metodologię prowadzenia badań naukowych w tych dziedzinach. Powiązanie ekonomii z innymi naukami społecznymi. Potrafi: Planować pracę własną i zespołową. Jest gotów do: Krytycznej oceny dorobku, teorii i myśli ekonomicznej, oceny zjawisk gospodarczych. Myślenia i działania przedsiębiorczego, społecznego i etycznego.						x	
K_W01 K_W03 K_U06 K_K01 K_K02	Rozszerzenie ekonomii (Wybór z listy: Ekonomia behawioralna, Ekonomia eksperymentalna,	Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student: Zna i rozumie: Pogłębione teorie naukowe z wybranych dziedzin ekonomii (behawioralnej, eksperymentalnej, instytucjonalnej, pracy, rozwoju) i demografii, a także zaawansowaną metodologię badań naukowych w tych dziedzinach. Miejsce ekonomii w naukach społecznych.						x	

	Ekonomia instytucjonalna, Ekonomia pracy, Ekonomia rozwoju, Demografia)	<p>Potrafi: Planować pracę własną i zespołową.</p> <p>Jest gotów do: Krytycznej oceny dorobku, teorii i myśli ekonomicznej, oceny zjawisk ekonomicznych i społecznych. Myślenia i działania przedsiębiorczego, społecznego i etycznego.</p>								
II. przedmioty właściwe dla danej specjalności, obligatoryjne										
SW02, SW03, SU04 SU5 SU6 SK01	Finanse ubezpieczeń społecznych (moduł Finanse publiczne-analizy sektorowe	<p>Zna i rozumie: w pogłębionym stopniu finanse ubezpieczeń społecznych (SW02) miejsca ekonomii i finansów publicznych w naukach społecznych; w tym zna zależności pomiędzy finansami publicznymi, prywatnymi, procesami społecznymi i demograficznymi a ubezpieczeniami społecznymi, (SW03)</p> <p>Potrafi: Identyfikować, interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska przy wykorzystaniu wiedzy z finansów publicznych, (SU04) Planować, ma dobrą organizację pracy własnej oraz zespołowej; (SU06)</p> <p>Jest gotów: Do krytycznej oceny dorobku teorii i myśli mikroekonomii, makroekonomii, historii ekonomii, finansów publicznych, w tym ocena przyczyn działania i skutków różnych rozwiązań w zakresie ubezpieczeń społecznych (SK01)</p>							X	
SW02 SW03 SU04 SU05 SU06 SK01	Finanse lokalne i regionalne (moduł Finanse publiczne-analizy sektorowe)	<p>Zna i rozumie: w pogłębionym stopniu finanse lokalne i regionalne (SW02) miejsce ekonomii i finansów publicznych, w tym ekonomiczną i społeczną rolę samorządów lokalnych i regionalnych w naukach społecznych, (SW03)</p> <p>Potrafi:</p>							X	

		<p>Identyfikować, interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska przy wykorzystaniu wiedzy z finansów lokalnych i regionalnych (SU04)</p> <p>Tworzyć raporty i komunikatywnie prezentować wyników samodzielnych analiz, także w języku angielskim (SU05)</p> <p>Ma umiejętność planowania, dobrą organizację pracy własnej oraz zespołowej (SU06)</p> <p>Jest gotów:</p> <p>Do krytycznej oceny dorobku teorii i myśli mikroekonomii, makroekonomii, historii ekonomii, finansów publicznych, w tym ocena dyskusji w zakresie centralizacji i decentralizacji finansów publicznych(SK01)</p>							
SW01 SW02 SW03 SU04 SK01	Ekonomia opodatkowania	<p>Zna i rozumie:</p> <p>w pogłębionym stopniu teorii mikroekonomii, makroekonomii w tym związane z analizą podatków (SW01)</p> <p>Zna w pogłębionym stopniu finanse publiczne w tym ekonomię opodatkowania (SW02)</p> <p>miejsce ekonomii i finansów publicznych w naukach społecznych w tym rozumie wpływ podatków na zachowania podmiotów opodatkowanych. (SW03)</p> <p>Potrafi:</p> <p>Identyfikować, interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska przy wykorzystaniu wiedzy z finansów (SU04)</p> <p>Jest gotów:</p> <p>Do krytycznej oceny dorobku teorii i myśli mikroekonomii, makroekonomii, historii ekonomii, finansów publicznych, w zakresie ekonomii opodatkowania (SK01)</p>	X						
SW04 SU06 SU07 SK02	Prawo podatkowe UE (moduł prawo i finanse UE, do wyboru 1 z 2)	<p>Zna i rozumie:</p> <p>zasady ochrony własności intelektualnej i porządku prawnego, szczególnie w zakresie prawa podatkowego; (SW04)</p>	X						

SK03		<p>Potrafi: Planować i planować i dobrze organizować pracę własną i zespołową (SU06) Ma zdolność do szybkiego samokształcenia się i podnoszenia zdobytych kwalifikacji (SU07)</p> <p>Jest gotów myśleć i działać przedsiębiorczo, społecznie i etycznie (SK02) Rozumieć zasadność przestrzegania zawodowych standardów etycznych (SK03)</p>							
SW02 SU06 SU07 SK02 SK03	<p>Polityka finansowa UE (moduł prawo i finanse UE, do wyboru 1 z 2)</p>	<p>Zna i rozumie w pogłębionym stopniu finanse publiczne, w tym finanse i polityki UE (SW02)</p> <p>Potrafi Planować i planować i dobrze organizować pracę własną i zespołową (SU06) Ma zdolność do szybkiego samokształcenia się i podnoszenia zdobytych kwalifikacji (SU07)</p> <p>Jest gotów myśleć i działać przedsiębiorczo, społecznie i etycznie (SK02) Rozumieć zasadność przestrzegania zawodowych standardów etycznych (SK03)</p>						✘	
SW02 SU02 SU07 SK02 SK03	<p>Rachunkowość podatkowa II</p>	<p>Zna i rozumie: w pogłębionym stopniu rachunkowości podatkową (SW02)</p> <p>Potrafi: Zastosować zasady i standardy rachunkowości podatkowej,(SU02) Podnosić zdobyte kwalifikacje i ma zdolność do samokształcenia; (SU07) myśleć i działać przedsiębiorczo, społecznie i etycznie (SK02)</p> <p>Jest gotów</p>						X	

		Rozumieć zasadność przestrzegania zawodowych standardów etycznych (SK03)								
SW01 SW02 SU01 SU03 SU06 SU07 SK01	Analizy polityk fiskalnych	<p>Zna i rozumie: w pogłębionym stopniu teorii mikroekonomii, makroekonomii a także zaawansowane metody ekonometryczne związane z analizą podatków (SW01) w pogłębionym stopniu pojęcia związane z polityką fiskalną (SW02)</p> <p>Potrafi: modelować polityki fiskalne i ich skutki z wykorzystaniem analiz ekonometrycznych (SU01) Identyfikować, interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska związanych z politykami fiskalnymi przy wykorzystaniu wiedzy z teorii mikroekonomii, makroekonomii; (SU03) Planować i planować i dobrze organizować pracę własną i zespołową (SU06) Podnosić zdobyte kwalifikacje i ma zdolność do samokształcenia (SU07)</p> <p>Jest gotów: Do krytycznej oceny dorobku, teorii i myśli mikroekonomii, makroekonomii, historii ekonomii, finansów publicznych w zakresie polityk fiskalnych (SK01)</p>							X	
SW01 SW02 SU03 SU05 SU06 SK01 SK02	Public choice i public governance	<p>Zna i rozumie: w pogłębionym stopniu teorię wyboru publicznego (SW01) Zna miejsca ekonomii i finansów publicznych w tym teorii wyboru publicznego w naukach społecznych (SW02)</p> <p>Potrafi Identyfikować, interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska zachodzących w sferze politycznej przy wykorzystaniu wiedzy z teorii ekonomii (SU03) Tworzyć raporty i komunikatywnie prezentować wyników samodzielnych analiz, także w języku angielskim (SU05)</p>							X	

		Planować i planować i dobrze organizować pracę własną i zespołową (SU06) Jest gotów: Do krytycznej oceny dorobku, teorii i myśli mikroekonomii, makroekonomii, historii ekonomii, finansów publicznych w zakresie w kontekście teorii wyboru publicznego (SK01) myśleć i działać przedsiębiorczo, społecznie i etycznie (SK02)								
SW01 SU03 SU05 SK02 SK03	Analiza kosztów i korzyści	Zna i rozumie: w pogłębionym stopniu teorii mikroekonomii będące podstawą analizy kosztów i korzyści ekonomicznych (SW01) Potrafi: Identyfikować, interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska związanych z programami publicznymi przy wykorzystaniu wiedzy z teorii mikroekonomii; (SU03) Tworzyć raporty i komunikatywnie prezentować wyników samodzielnych analiz kosztów i korzyści (SU05) Jest gotów myśleć i działać przedsiębiorczo, społecznie i etycznie (SK02) Rozumieć zasadność przestrzegania zawodowych standardów etycznych (SK03)							X	
SW02 SU02 SU07 SK02 SK03	Rachunkowość zarządcza	Zna i rozumie: w pogłębionym stopniu finanse publiczne i rachunkowość zarządczą z zastosowaniem jej w podmiotach publicznych i prywatnych (SW02) Potrafi: stosować zasady i standardy rachunkowości,(SU02) Podnosić zdobyte kwalifikacje i ma zdolność do samokształcenia (SU07) Jest gotów myśleć i działać przedsiębiorczo, społecznie i etycznie (SK02)							X	

		Rozumieć zasadność przestrzegania zawodowych standardów etycznych (SK03)								
SW02 SU03 SU04 SU05 SK01	Zarządzanie długiem publicznym	<p>Za i rozumie: w pogłębionym stopniu teorii finansów i finansów publicznych związanych z długiem publicznym (SW02)</p> <p>Potrafi Identyfikować, interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska związanych z długiem publicznym przy wykorzystaniu wiedzy z teorii makroekonomii;(SU03) Identyfikować, interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska związanych z zarządzaniem długiem publicznym przy wykorzystaniu wiedzy z finansów publicznych, rynków i instytucji finansowych (SU04) Tworzyć raporty i komunikatywnie prezentować wyników samodzielnych analiz, także w języku angielskim (SU05)</p> <p>Jest gotów do: Krytycznej oceny dorobku, teorii i myśli mikroekonomii, makroekonomii, historii ekonomii, finansów publicznych w zakresie długu publicznego (SK01)</p>							X	
II. przedmioty właściwe dla danej specjalności, do wyboru										
SW02 SW03 SU04 SU05 SU06 SK01	Finanse i organizacja opieki zdrowotnej (wybór w ramach modułu Finanse publiczne-analazy sektorowe, do wyboru 2 z 3)	<p>Zna i rozumie: w pogłębionym stopniu finanse opieki zdrowotnej (SW02) miejsce ekonomii i finansów publicznych, w tym ekonomicznych i społecznych podstaw ochrony zdrowia, w naukach społecznych, (SW03)</p> <p>Potrafi: Identyfikować, interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska przy wykorzystaniu wiedzy z finansów (SU04) Tworzyć raporty i komunikatywnie prezentować wyników samodzielnych analiz, także w języku angielskim (SU05)</p>							X	

		Planować i planować i dobrze organizować pracę własną i zespołową (SU06) Jest gotów: Do krytycznej oceny dorobku teorii i myśli mikroekonomii, makroekonomii, historii ekonomii, finansów publicznych, w tym ocena przyczyn działania i skutków różnych rozwiązań w zakresie opieki zdrowotnej (SK01)								
SW02 SW03 SU04 SU05 SU06 SK01	Finanse i organizacja w ochronie środowiska (wybór w ramach modułu Finanse publiczne- analizy sektorowe, do wyboru 2 z 3)	Zna i rozumie: w pogłębionym stopniu finanse ochrony środowiska (SW02) Zna miejsce ekonomii i finansów publicznych w naukach społecznych, w tym zna ekonomiczne i społeczne podstawy ochrony środowiska (SW03) Potrafi: Identyfikować, interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska przy wykorzystaniu wiedzy z finansów (SU04) Tworzyć raporty i komunikatywnie prezentować wyników samodzielnych analiz, także w języku angielskim (SU05) Planować, planować i dobrze organizować pracę własną i zespołową (SU06) Jest gotów: Do krytycznej oceny dorobku teorii i myśli mikroekonomii, makroekonomii, historii ekonomii, finansów publicznych, w tym ocena przyczyn działania i skutków różnych rozwiązań w zakresie ochrony środowiska (SK01)							X	
SW02 SW03 SU04 SU05 SU06 SK01	Finanse i organizacja inwestycji infrastrukturalnych (wybór w ramach modułu Finanse publiczne- analizy)	Zna i rozumie: w pogłębionym stopniu finanse, w tym finanse i organizację inwestycji infrastrukturalnych (SW02) miejsce ekonomii i finansów publicznych w naukach społecznych, w tym zna procesy organizacji i finansowania inwestycji infrastrukturalnych w środowisku biznesowym (SW03)							X	

	sektorowe, do wyboru 2 z 3)	<p>Potrafi: Identyfikować, interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska przy wykorzystaniu wiedzy z finansów (SU04) Tworzyć raporty i komunikatywnie prezentować wyników samodzielnych analiz, także w języku angielskim (SU05) Planować i planować i dobrze organizować pracę własną i zespołową (SU06)</p> <p>Jest gotów: Do krytycznej oceny dorobku teorii i myśli mikroekonomii, historii ekonomii, finansów i finansów publicznych, w tym ocena przyczyn działania i skutków różnych rozwiązań w zakresie realizacji inwestycji onfrastrukturalnych (SK01)</p>								
SW04 SU06 SU07 SK02 SK03	Prawo podatkowe UE (wybór w ramach modułu Podatki, prawo i polityka fiskalna, do wyboru 1 z 2)	<p>Zna i rozumie: zasady ochrony własności intelektualnej i porządku prawnego, szczególnie w zakresie prawa podatkowego; (SW04)</p> <p>Potrafi: Planować i planować i dobrze organizować pracę własną i zespołową (SU06) Ma zdolność do szybkiego samokształcenia się i podnoszenia zdobytych kwalifikacji (SU07)</p> <p>Jest gotów myśleć i działać przedsiębiorczo, społecznie i etycznie (SK02) Rozumieć zasadność przestrzegania zawodowych standardów etycznych (SK03)</p>							X	
SW02 SU06 SU07 SK02 SK03	Polityka finansowa UE (wybór w ramach modułu Podatki, prawo i polityka	<p>Zna i rozumie w pogłębionym stopniu finanse publiczne, w tym finanse i polityki UE (SW02)</p> <p>Potrafi Planować i planować i dobrze organizować pracę własną i zespołową (SU06)</p>							X	

	fiskalna, do wyboru 1 z 2)	Ma zdolność do szybkiego samokształcenia się i podnoszenia zdobytych kwalifikacji (SU07) Jest gotów myśleć i działać przedsiębiorczo, społecznie i etycznie (SK02) Rozumieć zasadność przestrzegania zawodowych standardów etycznych (SK03)								
SW02; SW03; SU01; SK02 SK03	Rachunek inwestycyjny (wybór w ramach modułu: Analizy finansowe i rachunkowość - do wyboru jeden z dwu)	Zna i rozumie: w pogłębionym stopniu finanse przedsiębiorstwa, rachunkowość zarządczą i zagadnienia controllingu wsparte znajomością polskich i międzynarodowych standardów rachunkowości (SW02); miejsce ekonomii w naukach społecznych (SW03); Potrafi: wykorzystać narzędzia analityczno-informatyczne (np. STATA, Excel, Maxima) do przeprowadzania zaawansowanej ilościowej analizy problemów ekonomicznych, finansowych i zarządczych występujących w przedsiębiorstwie (SU01); przygotować analizy ekonomiczne i finansowe, realizować projekty doradcze i opracowywać kompleksowe dokumentacje finansowe, budżety i biznesplany, a także długoterminowe prognozy finansowe (SU02); Jest gotów: myśleć i działać przedsiębiorczo, społecznie i etycznie (SK02) Rozumieć zasadność przestrzegania zawodowych standardów etycznych (SK03)							X	
SW02; SU02; SU03; SU05; SU06;	Analiza ekonomiczno-finansowa (wybór w ramach modułu: Analizy finansowe i	Zna i rozumie: w pogłębionym stopniu finanse przedsiębiorstwa, rachunkowość zarządczą i zagadnienia controllingu wsparte znajomością polskich i międzynarodowych standardów rachunkowości (SW02);							X	

SK02 SK03	rachunkowość - do wyboru jeden z dwu)	<p>Potrafi: przygotować analizy ekonomiczne i finansowe, realizować projekty doradcze i opracowywać kompleksowe dokumentacje finansowe, budżety i biznesplany, a także długoterminowe prognozy finansowe (SU02); identyfikować, interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska związane z działaniem przedsiębiorstwa przy wykorzystaniu wiedzy z teorii mikroekonomii, makroekonomii (SU03); tworzyć raporty i komunikatywnie prezentować wyniki samodzielnych analiz, także w języku angielskim (SU05); Planować i planować i dobrze organizować pracę własną i zespołową (SU06)</p> <p>Jest gotów: myśleć i działać przedsiębiorczo, społecznie i etycznie (SK02) Rozumieć zasadność przestrzegania zawodowych standardów etycznych (SK03)</p>							
SW03 SU04 SU05 SU06 SU07 SK02	Zarządzanie zasobami ludzkimi (wybór w ramach modułu przedmioty uzupełniające do wyboru 2 z 3)	<p>Zna i rozumie: miejsce pojęć związanych z kapitałem społecznym i intelektualnym w ekonomii i naukach społecznych (SW03)</p> <p>Potrafi: Identyfikować, interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska związanych z zarządzaniem zasobami ludzkimi w instytucjach publicznych i prywatnych przy wykorzystaniu wiedzy z finansów publicznych, rynków i instytucji finansowych (SU04) Tworzyć raporty i komunikatywnie prezentować wyników samodzielnych analiz kosztów i korzyści (SU05) Ma umiejętność planowania, dobrej organizacji pracy własnej oraz zespołowej (SU06) Ma zdolność do szybkiego samokształcenia się i podnoszenia zdobytych kwalifikacji (SU07)</p>							

		Jest gotów: myśleć i działać przedsiębiorczo, społecznie i etycznie (SK02)							
SW03 SU04 SU05 SU06 SU07 SK02	Warsztaty budowania strategii (wybór w ramach modułu przedmioty uzupełniające do wyboru 2 z 3)	Zna i rozumie: miejsce pojęć związanych z strategicznym myśleniem w ekonomii i naukach społecznych (SW03) Potrafi: Identyfikować, interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska związane z zarządzaniem strategicznym w instytucjach publicznych i prywatnych przy wykorzystaniu wiedzy z finansów publicznych, rynków i instytucji finansowych (SU04) tworzyć strategie i komunikatywnie prezentować wyniki samodzielnych analiz, (SU05) Planować i planować i dobrze organizować pracę własną i zespołową (SU06) Podnosić zdobyte kwalifikacje i ma zdolność do samokształcenia (SU07) Jest gotów: myśleć i działać przedsiębiorczo, społecznie i etycznie (SK02)							
SW02 SU04 SU05 SU07 SK01 SK02	Przedmioty wyboru kierunkowego (wybór w ramach modułu przedmioty uzupełniające do wyboru 2 z listy WNE)	Zna i rozumie: w pogłębionym stopniu finanse publiczne i rachunkowość, w tym rachunkowość podatkową (SW02) Potrafi: Identyfikować, interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska przy wykorzystaniu wiedzy z finansów publicznych, rynków i instytucji finansowych (SU04) Tworzyć raporty i komunikatywnie prezentować wyników samodzielnych analiz, także w języku angielskim (SU05) Podnosić zdobyte kwalifikacje i ma zdolność do samokształcenia (SU07) Jest gotów:							

		krytycznie oceniać dorobek teorii i myśli mikroekonomii, makroekonomii, historii ekonomii, finansów (SK01) myśleć i działać przedsiębiorczo, społecznie i etycznie (SK02)							
Przedmiot finalny									
SW02 SW04 SU01 SU03 SU04 SU05 SU06 SU07 SK01 SK02 SK03	Seminarium magisterskie	<p>Zna i rozumie: w pogłębionym stopniu finanse publiczne i rachunkowość, w tym rachunkowość podatkową (SW02) zasady ochrony własności intelektualnej i porządku prawnego, szczególnie w zakresie prawa podatkowego (SW04)</p> <p>Potrafi: Modelować , prognozować szeregi czasowe z wykorzystaniem narzędzi ekonometrycznych, analityczno-informatycznych (SU01) Identyfikować, interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska przy wykorzystaniu wiedzy z teorii mikroekonomii, makroekonomii (SU03) Identyfikować, interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska przy wykorzystaniu wiedzy z finansów publicznych, rynków i instytucji finansowych (SU04) Tworzyć raporty i komunikatywnie prezentować wyników samodzielnych analiz, także w języku angielskim (SU05) Planować i planować i dobrze organizować pracę własną i zespołową (SU06) Podnosić zdobyte kwalifikacje i ma zdolność do samokształcenia (SU07)</p> <p>Jest gotów: krytycznie oceniać dorobek teorii i myśli mikroekonomii, makroekonomii, historii ekonomii, finansów publicznych (SK01) Potrafi myśleć i działać przedsiębiorczo, społecznie i etycznie (SK02)</p>			X				

		Rozumieć zasadność przestrzegania zawodowych standardów etycznych (SK03)								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Załącznik A1 bez tekstu nt. efektów kształcenia (wersja syntetyczna)

symbol efektów kształcenia dla programu kształcenia	przedmiot	formy realizacji zajęć						
		wykład	ćwiczenia	seminarium	projekt	laboratorium	konwersatorium	inne (należy podać)
Przedmioty ogólne								
K_U05 K_U07	Język angielski w ekonomii i finansach					x		
K_W01 K_K02	OGUN (wybór z oferty UW)	x						
K_U06	Bezpieczeństwo i higiena pracy	x						
K_W04 K_K03	Podstawy ochrony własności intelektualnej	x						
Przedmioty podstawowe								
K_W01 K_U03 K_K01	Zaawansowana mikroekonomia	x						
K_W01 K_U03 K_K01	Zaawansowana makroekonomia	x						
K_W01 K_U01 K_U05 K_U06	Zaawansowana ekonometria	x	x		x	x		
K_W01 K_W03 K_U06 K_K01 K_K02	Historia (Wybór z listy: Historia gospodarcza, Historia Ekonomii)						x	
K_W01 K_W03 K_U06 K_K01 K_K02	Rozszerzenie ekonomii (Wybór z listy: Ekonomia behawioralna, Ekonomia eksperymentalna, Ekonomia instytucjonalna, Ekonomia pracy, Ekonomia rozwoju, Demografia)						x	
II. przedmioty właściwe dla danej specjalności: obligatoryjne								
SW02, SW03, SU04 SU5 SU6 SK01	Finanse ubezpieczeń społecznych (moduł Finanse publiczne- analizy sektorowe)							X
SW02 SW03 SU04 SU05 SU06 SK01	Finanse lokalne i regionalne (moduł Finanse publiczne- analizy sektorowe)							X
SW01 SW02 SW03 SU04 SK01	Ekonomia opodatkowania	X						

SW02 SU02 SU07 SK02 SK03	Rachunkowość podatkowa II									X
SW01 SW02 SU01 SU03 SU06 SU07 SK01	Analizy polityk fiskalnych									X
SW01 SW02 SU03 SU05 SU06 SK01 SK02	Public choice i public governance									x
SW01 SU03 SU05 SK02 SK03	Analiza kosztów i korzyści									X
SW02 SU02 SU07 SK02 SK03	Rachunkowość zarządcza									X
SW02 SU03 SU04 SU05 SK01	Zarządzanie długiem publicznym									X
II. przedmioty właściwe dla danej specjalności: do wyboru										
SW02 SW03 SU04 SU05 SU06 SK01	Finanse i organizacja opieki zdrowotnej (wybór w ramach modułu Finanse publiczne- analizy sektorowe, do wyboru 2 z 3)									X
SW02 SW03 SU04 SU05 SU06 SK01	Finanse i organizacja w ochronie środowiska (wybór w ramach modułu Finanse publiczne- analizy sektorowe, do wyboru 2 z 3)									X
SW02 SW03 SU04 SU05 SU06 SK01	Finanse i organizacja inwestycji infrastrukturalnych (wybór w ramach modułu Finanse publiczne- analizy sektorowe, do wyboru 2 z 3)									X
SW04 SU06 SU07 SK02 SK03	Prawo podatkowe UE (wybór w ramach modułu Podatki, prawo i polityka fiskalna, do wyboru 1 z 2)									X
SW02 SU06 SU07 SK02 SK03	Polityka finansowa UE (wybór w ramach modułu Podatki, prawo i polityka fiskalna, do wyboru 1 z 2)									X
SW02; SW03; SU01; SK02 SK03	Rachunek inwestycyjny (wybór w ramach modułu: Analizy finansowe i rachunkowość - do wyboru jeden z dwu)									x
SW02; SU02; SU03; SU05; SU06; SK02 SK03	Analiza ekonomiczno-finansowa (wybór w ramach modułu: Analizy finansowe i rachunkowość - do wyboru jeden z dwu)									x
SW03 SU04 SU05 SU06 SU07 SK02	Zarządzanie zasobami ludzkimi (wybór w ramach modułu przedmioty uzupełniające do wyboru 2 z 3)									x
SW03 SU04 SU05 SU06 SU07 SK02	Warsztaty budowania strategii (wybór w ramach modułu przedmioty uzupełniające do wyboru 2 z 3)									x

SW03 SU04 SU05 SU06 SU07 SK02	Metody ilościowe w zarządzaniu strategicznym (wybór w ramach modułu przedmioty uzupełniające do wyboru 2 z 3)									X	
SW02 SU04 SU05 SU07 SK01 SK02	Przedmioty wyboru kierunkowego (wybór w ramach modułu przedmioty uzupełniające do wyboru 2 z listy WNE)									X	
Przedmiot finalny											
SW02 SW04 SU01 SU03 SU04 SU05 SU06 SU07 SK01 SK02 SK03	Seminarium magisterskie									X	

ZAŁĄCZNIK A 2 - Tabela efektów kształcenia w odniesieniu do metod ich weryfikacji

symbol efektów kształcenia dla programu kształcenia	przedmiot	efekty kształcenia dla przedmiotu	metody weryfikacji efektów kształcenia						
			egzamin ustny	egzamin pisemny	test	projekt	esej	praca roczna	inne (należy podać jakie)
Przedmioty ogólne									
K_U05 K_U07	Język angielski w ekonomii i finansach	Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student: Potrafi: Tworzyć raporty i prezentować wyniki samodzielnych analiz w języku angielskim (K_U05) Zdolność do szybkiego samokształcenia się i podnoszenia zdobytych kwalifikacji (K_U07)	x	x					
K_W01 K_K02	OGUN (wybór z oferty UW)	Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student: Zna i rozumie: Pogłębione teorie z wybranych dyscyplin naukowych w obszarze nauk humanistycznych, społecznych i ścisłych. Jest gotów do: Myślenia i działania przedsiębiorczego, społecznego i etycznego.			x		x		prezentacja
K_U06	Bezpieczeństwo i higiena pracy	Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student: Potrafi: Planować działania, organizować pracę własną i zespołową.							zaliczenie
K_W04 K_K03	Podstawy ochrony	Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student Zna i rozumie: Zasady ochrony własności intelektualnej i porządku prawnego.							zaliczenie

	własności intelektualnej	Jest gotów do: Przestrzegania zawodowych standardów etycznych, odpowiedzialnego wykorzystywania narzędzi informatycznych i udostępnionych baz danych z zachowaniem zasad ochrony własności intelektualnej i praw autorskich.							
Przedmioty podstawowe									
K_W01 K_U03 K_K01	Zaawansowana mikroekonomia	Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student: Zna i rozumie: Pogłębione teorie naukowe z mikroekonomii, a także zaawansowaną metodologię badań naukowych w tej dziedzinie. Potrafi: Identyfikować, interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska przy wykorzystaniu wiedzy z teorii mikroekonomii. Jest gotów do: Krytycznej oceny dorobku, teorii i myśli w dziedzinie mikroekonomii.		x					
K_W01 K_U03 K_K01	Zaawansowana makroekonomia	Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student: Zna i rozumie: Pogłębione teorie naukowe z makroekonomii, a także zaawansowaną metodologię badań naukowych w tej dziedzinie. Potrafi: Identyfikować, interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska przy wykorzystaniu wiedzy z teorii makroekonomii. Jest gotów do: Krytycznej oceny dorobku, teorii i myśli w dziedzinie makroekonomii.		x					
K_W01 K_U01 K_U05 K_U06	Zaawansowana ekonometria	Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student: Zna i rozumie: Pogłębione teorie naukowe z zakresu zaawansowanej ekonometrii, a także specjalistyczną metodologię badań naukowych w tej dziedzinie. Potrafi:		x	x	x			Aktywność, kartkówki, prace domowe

		Konstruować modele ekonometryczne, prognozować szeregi czasowe z wykorzystaniem narzędzi analityczno-informatycznych (np. STATA, Excel, Maxima). Tworzyć raporty i prezentować wyniki samodzielnych analiz, także w języku angielskim . Umiejętnie planować pracę własną i zespołową.							
K_W01 K_W03 K_U06 K_K01 K_K02	Historia (Wybór z listy: Historia gospodarcza, Historia Ekonomii)	Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student: Zna i rozumie: Pogłębione teorie naukowe z wybranych dziedzin ekonomii, w tym historii ekonomii oraz historii gospodarczej, a także metodologię prowadzenia badań naukowych w tych dziedzinach. Powiązanie ekonomii z innymi naukami społecznymi. Potrafi: Planować pracę własną i zespołową. Jest gotów do: Krytycznej oceny dorobku, teorii i myśli ekonomicznej, oceny zjawisk gospodarczych. Myślenia i działania przedsiębiorczego, społecznego i etycznego.		x				x	Prezentacja , aktywność, kartkówki, prace domowe.
K_W01 K_W03 K_U06 K_K01 K_K02	Rozszerzenie ekonomii (Wybór z listy: Ekonomia behawioralna, Ekonomia eksperymentalna, Ekonomia instytucjonalna, Ekonomia pracy, Ekonomia rozwoju, Demografia)	Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student: Zna i rozumie: Pogłębione teorie naukowe z wybranych dziedzin ekonomii (behawioralnej, eksperymentalnej, instytucjonalnej, pracy, rozwoju) i demografii, a także zaawansowaną metodologię badań naukowych w tych dziedzinach. Miejsce ekonomii w naukach społecznych. Potrafi: Planować pracę własną i zespołową. Jest gotów do: Krytycznej oceny dorobku, teorii i myśli ekonomicznej, oceny zjawisk ekonomicznych i społecznych. Myślenia i działania przedsiębiorczego, społecznego i etycznego.		x	x	x	x		Prezentacja , aktywność, kartkówki, prace domowe.

II. przedmioty właściwe dla danej specjalności: obligatoryjne							
SW02, SW03, SU04 SU5 SU6 SK01	Finanse ubezpieczeń społecznych	<p>Zna i rozumie: w pogłębionym stopniu finanse ubezpieczeń społecznych (SW02) miejsca ekonomii i finansów publicznych w naukach społecznych; w tym zna zależności pomiędzy finansami publicznymi, prywatnymi, procesami społecznymi i demograficznymi a ubezpieczeniami społecznymi, (SW03)</p> <p>Potrafi: Identyfikować, interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska przy wykorzystaniu wiedzy z finansów publicznych, (SU04) Planować, ma dobrą organizację pracy własnej oraz zespołowej; (SU06)</p> <p>Jest gotów: Do krytycznej oceny dorobku teorii i myśli mikroekonomii, makroekonomii, historii ekonomii, finansów publicznych, w tym ocena przyczyn działania i skutków różnych rozwiązań w zakresie ubezpieczeń społecznych (SK01)</p>		x			
SW02 SW03 SU04 SU05 SU06 SK01	Finanse lokalne i regionalne	<p>Zna i rozumie: w pogłębionym stopniu finanse lokalne i regionalne (SW02) miejsce ekonomii i finansów publicznych, w tym ekonomiczną i społeczną rolę samorządów lokalnych i regionalnych w naukach społecznych, (SW03)</p> <p>Potrafi: Identyfikować, interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska przy wykorzystaniu wiedzy z finansów lokalnych i regionalnych (SU04) Tworzyć raporty i komunikatywnie prezentować wyników samodzielnych analiz, także w języku angielskim (SU05) Ma umiejętność planowania, dobrą organizację pracy własnej oraz zespołowej (SU06)</p> <p>Jest gotów: Do krytycznej oceny dorobku teorii i myśli mikroekonomii, makroekonomii, historii ekonomii, finansów publicznych, w tym</p>		x		x	Prezentacja , analiza przypadku

		ocena dyskusji w zakresie centralizacji i decentralizacji finansów publicznych(SK01)							
SW01 SW02 SW03 SU04 SK01	Ekonomia opodatkowania	<p>Zna i rozumie: w pogłębionym stopniu teorii mikroekonomii, makroekonomii w tym związane z analizą podatków (SW01) Zna w pogłębionym stopniu finanse publiczne w tym ekonomię opodatkowania (SW02) miejsce ekonomii i finansów publicznych w naukach społecznych w tym rozumie wpływ podatków na zachowania podmiotów opodatkowanych. (SW03)</p> <p>Potrafi: Identyfikować, interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska przy wykorzystaniu wiedzy z finansów (SU04)</p> <p>Jest gotów: Do krytycznej oceny dorobku teorii i myśli mikroekonomii, makroekonomii, historii ekonomii, finansów publicznych, w zakresie ekonomii opodatkowania (SK01)</p>			x		X		Aktywność na zajęciach
SW01 SW02 SU01 SU03 SU06 SU07 SK01	Analizy polityk fiskalnych	<p>Zna i rozumie: w pogłębionym stopniu teorii mikroekonomii, makroekonomii a także zaawansowane metody ekonometryczne związane z analizą podatków (SW01) w pogłębionym stopniu pojęcia związane z polityką fiskalną (SW02)</p> <p>Potrafi: modelować polityki fiskalne i ich skutki z wykorzystaniem analiz ekonometrycznych (SU01) Identyfikować, interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska związanych z politykami fiskalnymi przy wykorzystaniu wiedzy z teorii mikroekonomii, makroekonomii; (SU03) Planować i planować i dobrze organizować pracę własną i zespołową (SU06)</p>				x			Prezentacje na zajęciach

		Podnosić zdobyte kwalifikacje i ma zdolność do samokształcenia (SU07) Jest gotów: Do krytycznej oceny dorobku, teorii i myśli mikroekonomii, makroekonomii, historii ekonomii, finansów publicznych w zakresie polityk fiskalnych (SK01)							
SW01 SW02 SU03 SU05 SU06 SK01 SK02	Public choice i public governance	Zna i rozumie: w pogłębionym stopniu teorię wyboru publicznego (SW01) Zna miejsca ekonomii i finansów publicznych w tym teorii wyboru publicznego w naukach społecznych (SW02) Potrafi Identyfikować, interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska zachodzących w sferze politycznej przy wykorzystaniu wiedzy z teorii ekonomii (SU03) Tworzyć raporty i komunikatywnie prezentować wyników samodzielnych analiz, także w języku angielskim (SU05) Planować i planować i dobrze organizować pracę własną i zespołową (SU06) Jest gotów: Do krytycznej oceny dorobku, teorii i myśli mikroekonomii, makroekonomii, historii ekonomii, finansów publicznych w zakresie w kontekście teorii wyboru publicznego (SK01) myśleć i działać przedsiębiorczo, społecznie i etycznie (SK02)		x		x			prezentacja
SW01 SU03 SU05 SK02 SK03	Analiza kosztów i korzyści	Zna i rozumie: w pogłębionym stopniu teorii mikroekonomii będące podstawą analizy kosztów i korzyści ekonomicznych (SW01) Potrafi: Identyfikować, interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska związanych z programami publicznymi przy wykorzystaniu wiedzy z teorii mikroekonomii; (SU03)			x	x			prezentacja

		<p>Tworzyć raporty i komunikatywnie prezentować wyników samodzielnych analiz kosztów i korzyści (SU05)</p> <p>Jest gotów myśleć i działać przedsiębiorczo, społecznie i etycznie (SK02) Rozumieć zasadność przestrzegania zawodowych standardów etycznych (SK03)</p>							
SW02 SU02 SU07 SK02 SK03	Rachunkowość zarządcza	<p>Zna i rozumie: w pogłębionym stopniu finanse publiczne i rachunkowość zarządczą z zastosowaniem jej w podmiotach publicznych i prywatnych (SW02)</p> <p>Potrafi: stosować zasady i standardy rachunkowości,(SU02) Podnosić zdobyte kwalifikacje i ma zdolność do samokształcenia (SU07)</p> <p>Jest gotów myśleć i działać przedsiębiorczo, społecznie i etycznie (SK02) Rozumieć zasadność przestrzegania zawodowych standardów etycznych (SK03)</p>		x	x	x			aktywność
SW02 SU02 SU07 SK02 SK03	Rachunkowość podatkowa II	<p>Zna i rozumie: w pogłębionym stopniu rachunkowości podatkową (SW02)</p> <p>Potrafi: Zastosować zasady i standardy rachunkowości podatkowej,(SU02) Podnosić zdobyte kwalifikacje i ma zdolność do samokształcenia; (SU07) myśleć i działać przedsiębiorczo, społecznie i etycznie (SK02)</p> <p>Jest gotów Rozumieć zasadność przestrzegania zawodowych standardów etycznych (SK03)</p>		x	x				Prace domowe zespołowe + prezentacje
SW02 SU03 SU04 SU05	Zarządzanie długiem publicznym	<p>Za i rozumie: w pogłębionym stopniu teorii finansów i finansów publicznych związanych z długiem publicznym (SW02)</p> <p>Potrafi</p>		X					

SK01		<p>Identyfikować, interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska związanych z długiem publicznym przy wykorzystaniu wiedzy z teorii makroekonomii;(SU03)</p> <p>Identyfikować, interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska związanych z zarządzaniem długiem publicznym przy wykorzystaniu wiedzy z finansów publicznych, rynków i instytucji finansowych (SU04)</p> <p>Tworzyć raporty i komunikatywnie prezentować wyników samodzielnych analiz, także w języku angielskim (SU05)</p> <p>Jest gotów do: Krytycznej oceny dorobku, teorii i myśli mikroekonomii, makroekonomii, historii ekonomii, finansów publicznych w zakresie długu publicznego (SK01)</p>							
II. przedmioty właściwe dla danej specjalności: do wyboru									
SW02 SW03 SU04 SU05 SU06 SK01	Finanse i organizacja opieki zdrowotnej (wybór w ramach modułu Finanse publiczne- analizy sektorowe, do wyboru 2 z 3)	<p>Zna i rozumie: w pogłębionym stopniu finanse opieki zdrowotnej (SW02) miejsce ekonomii i finansów publicznych, w tym ekonomicznych i społecznych podstaw ochrony zdrowia, w naukach społecznych, (SW03)</p> <p>Potrafi: Identyfikować, interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska przy wykorzystaniu wiedzy z finansów (SU04) Tworzyć raporty i komunikatywnie prezentować wyników samodzielnych analiz, także w języku angielskim (SU05) Planować i planować i dobrze organizować pracę własną i zespołową (SU06)</p> <p>Jest gotów: Do krytycznej oceny dorobku teorii i myśli mikroekonomii, makroekonomii, historii ekonomii, finansów publicznych, w tym ocena przyczyn działania i skutków różnych rozwiązań w zakresie opieki zdrowotnej (SK01)</p>			x	x			aktywność podczas zajęć, prezentacja

SW02 SW03 SU04 SU05 SU06 SK01	Finanse i organizacja w ochronie środowiska (wybór w ramach modułu Finanse publiczne- analizy sektorowe, do wyboru 2 z 3)	<p>Zna i rozumie: w pogłębionym stopniu finanse ochrony środowiska (SW02) Zna miejsce ekonomii i finansów publicznych w naukach społecznych, w tym zna ekonomiczne i społeczne podstawy ochrony środowiska (SW03)</p> <p>Potrafi: Identyfikować, interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska przy wykorzystaniu wiedzy z finansów (SU04) Tworzyć raporty i komunikatywnie prezentować wyników samodzielnych analiz, także w języku angielskim (SU05) Planować, planować i dobrze organizować pracę własną i zespołową (SU06)</p> <p>Jest gotów: Do krytycznej oceny dorobku teorii i myśli mikroekonomii, makroekonomii, historii ekonomii, finansów publicznych, w tym ocena przyczyn działania i skutków różnych rozwiązań w zakresie ochrony środowiska (SK01)</p>			x		x		prezentacja
SW02 SW03 SU04 SU05 SU06 SK01	Finanse i organizacja inwestycji infrastrukturalnych (wybór w ramach modułu Finanse publiczne- analizy sektorowe, do wyboru 2 z 3)	<p>Zna i rozumie: w pogłębionym stopniu finanse, w tym finanse i organizację inwestycji infrastrukturalnych (SW02) miejsce ekonomii i finansów publicznych w naukach społecznych, w tym zna procesy organizacji i finansowania inwestycji infrastrukturalnych w środowisku biznesowym (SW03)</p> <p>Potrafi: Identyfikować, interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska przy wykorzystaniu wiedzy z finansów (SU04) Tworzyć raporty i komunikatywnie prezentować wyników samodzielnych analiz, także w języku angielskim (SU05) Planować i planować i dobrze organizować pracę własną i zespołową (SU06)</p> <p>Jest gotów:</p>			x				Aktywność, analiza przypadku

		Do krytycznej oceny dorobku teorii i myśli mikroekonomii, historii ekonomii, finansów i finansów publicznych, w tym ocena przyczyn działania i skutków różnych rozwiązań w zakresie realizacji inwestycji onfrastrukturalnych (SK01)							
SW04 SU06 SU07 SK02 SK03	Prawo podatkowe UE (wybór w ramach modułu Podatki, prawo i polityka fiskalna, do wyboru 1 z 2)	Zna i rozumie: zasady ochrony własności intelektualnej i porządku prawnego, szczególnie w zakresie prawa podatkowego; (SW04) Potrafi: Planować i planować i dobrze organizować pracę własną i zespołową (SU06) Ma zdolność do szybkiego samokształcenia się i podnoszenia zdobytych kwalifikacji (SU07) Jest gotów myśleć i działać przedsiębiorczo, społecznie i etycznie (SK02) Rozumieć zasadność przestrzegania zawodowych standardów etycznych (SK03)		x					Aktywność na zajęciach, praca na zajęciach w grupie
SW02 SU06 SU07 SK02 SK03	Polityka finansowa UE (wybór w ramach modułu Podatki, prawo i polityka fiskalna, do wyboru 1 z 2)	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu finanse publiczne, w tym finanse i polityki UE (SW02) Potrafi Planować i planować i dobrze organizować pracę własną i zespołową (SU06) Ma zdolność do szybkiego samokształcenia się i podnoszenia zdobytych kwalifikacji (SU07) Jest gotów myśleć i działać przedsiębiorczo, społecznie i etycznie (SK02) Rozumieć zasadność przestrzegania zawodowych standardów etycznych (SK03)						X	
SW02; SW03;	Rachunek inwestycyjny	Zna i rozumie:				x		x	

SU01; SK02 SK03	(wybór w ramach modułu: Analizy finansowe i rachunkowość - do wyboru jeden z dwu)	<p>w pogłębionym stopniu finanse przedsiębiorstwa, rachunkowość zarządczą i zagadnienia controllingu wsparte znajomością polskich i międzynarodowych standardów rachunkowości (SW02); miejsce ekonomii w naukach społecznych (SW03);</p> <p>Potrafi: wykorzystać narzędzia analityczno-informatyczne (np. STATA, Excel, Maxima) do przeprowadzania zaawansowanej ilościowej analizy problemów ekonomicznych, finansowych i zarządczych występujących w przedsiębiorstwie (SU01); przygotować analizy ekonomiczne i finansowe, realizować projekty doradcze i opracowywać kompleksowe dokumentacje finansowe, budżety i biznesplany, a także długoterminowe prognozy finansowe (SU02);</p> <p>Jest gotów: myśleć i działać przedsiębiorczo, społecznie i etycznie (SK02) Rozumieć zasadność przestrzegania zawodowych standardów etycznych (SK03)</p>							
SW02; SU02; SU03; SU05; SU06; SK02 SK03	Analiza ekonomiczno-finansowa (wybór w ramach modułu: Analizy finansowe i rachunkowość - do wyboru jeden z dwu)	<p>Zna i rozumie: w pogłębionym stopniu finanse przedsiębiorstwa, rachunkowość zarządczą i zagadnienia controllingu wsparte znajomością polskich i międzynarodowych standardów rachunkowości (SW02);</p> <p>Potrafi: przygotować analizy ekonomiczne i finansowe, realizować projekty doradcze i opracowywać kompleksowe dokumentacje finansowe, budżety i biznesplany, a także długoterminowe prognozy finansowe (SU02); identyfikować, interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska związane z działaniem przedsiębiorstwa przy wykorzystaniu wiedzy z teorii mikroekonomii, makroekonomii (SU03); tworzyć raporty i komunikatywnie prezentować wyniki samodzielnych analiz, także w języku angielskim (SU05);</p>				x			prezentacja

		Planować i planować i dobrze organizować pracę własną i zespołową (SU06) Jest gotów: myśleć i działać przedsiębiorczo, społecznie i etycznie (SK02) Rozumieć zasadność przestrzegania zawodowych standardów etycznych (SK03)								
SW03 SU04 SU05 SU06 SU07 SK02	Zarządzanie zasobami ludzkimi (wybór w ramach modułu przedmioty uzupełniające do wyboru 2 z 3)	Zna i rozumie: miejsce pojęć związanych z kapitałem społecznym i intelektualnym w ekonomii i naukach społecznych (SW03) Potrafi: Identyfikować, interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska związane z zarządzaniem zasobami ludzkimi w instytucjach publicznych i prywatnych przy wykorzystaniu wiedzy z finansów publicznych, rynków i instytucji finansowych (SU04) Tworzyć raporty i komunikatywnie prezentować wyników samodzielnych analiz kosztów i korzyści (SU05) Ma umiejętność planowania, dobrej organizacji pracy własnej oraz zespołowej (SU06) Ma zdolność do szybkiego samokształcenia się i podnoszenia zdobytych kwalifikacji (SU07) Jest gotów: myśleć i działać przedsiębiorczo, społecznie i etycznie (SK02)				x	x			Aktywność, prezentacja
SW03 SU04 SU05 SU06 SU07 SK02	Warsztaty budowania strategii (wybór w ramach modułu przedmioty uzupełniające do wyboru 2 z 3)	Zna i rozumie: miejsce pojęć związanych z strategicznym myśleniem w ekonomii i naukach społecznych (SW03) Potrafi: Identyfikować, interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska związane z zarządzaniem strategicznym w instytucjach publicznych i prywatnych przy wykorzystaniu wiedzy z finansów publicznych, rynków i instytucji finansowych (SU04)				x	x			

		<p>tworzyć strategie i komunikatywnie prezentować wyniki samodzielnych analiz, (SU05)</p> <p>Planować i planować i dobrze organizować pracę własną i zespołową (SU06)</p> <p>Podnosić zdobyte kwalifikacje i ma zdolność do samokształcenia (SU07)</p> <p>Jest gotów: myśleć i działać przedsiębiorczo, społecznie i etycznie (SK02)</p>								
SW03 SU04 SU05 SU06 SU07 SK02	<p>Metody ilościowe w zarządzaniu strategicznym (wybór w ramach modułu przedmioty uzupełniające do wyboru 2 z 3)</p>	<p>Zna i rozumie: miejsce pojęć związanych z strategicznym myśleniem w ekonomii i naukach społecznych (SW03)</p> <p>Potrafi: Identyfikować, interpretować i wyjaśniać przy pomocy narzędzi ilościowych złożone zjawiska związane z zarządzaniem strategicznym w instytucjach publicznych i prywatnych przy wykorzystaniu wiedzy z finansów publicznych, rynków i instytucji finansowych (SU04)</p> <p>tworzyć strategie i komunikatywnie prezentować wyniki samodzielnych analiz, (SU05)</p> <p>Planować i planować i dobrze organizować pracę własną i zespołową (SU06)</p> <p>Podnosić zdobyte kwalifikacje i ma zdolność do samokształcenia (SU07)</p> <p>Jest gotów: myśleć i działać przedsiębiorczo, społecznie i etycznie (SK02)</p>				x				Aktywność w pracy warsztatowej
SW02 SU04 SU05 SU07 SK01 SK02	<p>Przedmioty wyboru kierunkowego (wybór w ramach modułu przedmioty uzupełniające do</p>	<p>Zna i rozumie: w pogłębionym stopniu finanse publiczne i rachunkowość, w tym rachunkowość podatkową (SW02)</p> <p>Potrafi:</p>	x	x	x	x	x			Prezentacja aktywność, kartkówki, prace domowe

	wyboru 2 z listy WNE)	<p>Identyfikować, interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska przy wykorzystaniu wiedzy z finansów publicznych, rynków i instytucji finansowych (SU04)</p> <p>Tworzyć raporty i komunikatywnie prezentować wyników samodzielnych analiz, także w języku angielskim (SU05)</p> <p>Podnosić zdobyte kwalifikacje i ma zdolność do samokształcenia (SU07)</p> <p>Jest gotów:</p> <p>krytycznie oceniać dorobek teorii i myśli mikroekonomii, makroekonomii, historii ekonomii, finansów (SK01)</p> <p>myśleć i działać przedsiębiorczo, społecznie i etycznie (SK02)</p>								
Przedmiot finalny										
SW02 SW04 SU01 SU03 SU04 SU05 SU06 SU07 SK01 SK02 SK03	Seminarium magisterskie	<p>Zna i rozumie:</p> <p>w pogłębionym stopniu finanse publiczne i rachunkowość, w tym rachunkowość podatkową (SW02)</p> <p>zasady ochrony własności intelektualnej i porządku prawnego, szczególnie w zakresie prawa podatkowego (SW04)</p> <p>Potrafi:</p> <p>Modelować , prognozować szeregi czasowe z wykorzystaniem narzędzi ekonometrycznych, analityczno-informatycznych (SU01)</p> <p>Identyfikować, interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska przy wykorzystaniu wiedzy z teorii mikroekonomii, makroekonomii (SU03)</p> <p>Identyfikować, interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska przy wykorzystaniu wiedzy z finansów publicznych, rynków i instytucji finansowych (SU04)</p> <p>Tworzyć raporty i komunikatywnie prezentować wyników samodzielnych analiz, także w języku angielskim (SU05)</p> <p>Planować i planować i dobrze organizować pracę własną i zespołową (SU06)</p> <p>Podnosić zdobyte kwalifikacje i ma zdolność do samokształcenia (SU07)</p>							Praca dyplomowa	

		<p>Jest gotów: krytycznie oceniać dorobek teorii i myśli mikroekonomii, makroekonomii, historii ekonomii, finansów publicznych (SK01) Potrafi myśleć i działać przedsiębiorczo, społecznie i etycznie (SK02) Rozumieć zasadność przestrzegania zawodowych standardów etycznych (SK03)</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Załącznik A2 bez tekstu nt. efektów kształcenia (wersja syntetyczna)

symbol efektów kształcenia dla programu kształcenia	przedmiot	metody weryfikacji efektów kształcenia					
		egzamin ustny	egzamin pisemny	test	projekt	esej	praca roczna inne (należy podać jakie)
Przedmioty ogólne							
K_U05 K_U07	Język angielski w ekonomii i finansach	x	x				
K_W01 K_K02	OGUN (wybór z oferty UW)			x		x	prezentacja
K_U06	Bezpieczeństwo i higiena pracy						zaliczenie
K_W04 K_K03	Podstawy ochrony własności intelektualnej						zaliczenie
Przedmioty podstawowe							
K_W01 K_U03 K_K01	Zaawansowana mikroekonomia		x				
K_W01 K_U03 K_K01	Zaawansowana makroekonomia		x				
K_W01 K_U01 K_U05 K_U06	Zaawansowana ekonometria		x	x	x		Aktywność, kartkówki, prace domowe
K_W01 K_W03 K_U06 K_K01 K_K02	Historia (Wybór z listy: Historia gospodarcza, Historia Ekonomii)		x			x	Prezentacja, aktywność, kartkówki, prace domowe.
K_W01 K_W03 K_U06 K_K01 K_K02	Rozszerzenie ekonomii (Wybór z listy: Ekonomia behawioralna, Ekonomia eksperymentalna, Ekonomia instytucjonalna, Ekonomia pracy, Ekonomia rozwoju, Demografia)		x	x	x	x	Prezentacja, aktywność, kartkówki, prace domowe.
II. przedmioty właściwe dla danej specjalności: obligatoryjne							
SW02, SW03, SU04 SU5 SU6 SK01	Finanse ubezpieczeń społecznych (moduł Finanse publiczne- analizy sektorowe)		x				

SW02 SW03 SU04 SU05 SU06 SK01	Finanse lokalne i regionalne (moduł Finanse publiczne- analizy sektorowe)		x				x		Prezentacja, analiza przypadku
SW01 SW02 SW03 SU04 SK01	Ekonomia opodatkowania			x			X		Aktywność na zajęciach
SW02 SU02 SU07 SK02 SK03	Rachunkowość podatkowa II		x	x					Prace domowe zespołowe + prezentacje
SW01 SW02 SU01 SU03 SU06 SU07 SK01	Analizy polityk fiskalnych					x			Prezentacje na zajęciach
SW01 SW02 SU03 SU05 SU06 SK01 SK02	Public choice i public governance		x			x			prezentacja
SW01 SU03 SU05 SK02 SK03	Analiza kosztów i korzyści			x	x				prezentacja
SW02 SU02 SU07 SK02 SK03	Rachunkowość zarządcza		x	x	x				aktywność
SW02 SU03 SU04 SU05 SK01	Zarządzanie długiem publicznym		X						
II. przedmioty właściwe dla danej specjalności: do wyboru									
SW02 SW03 SU04 SU05 SU06 SK01	Finanse i organizacja opieki zdrowotnej (wybór w ramach modułu Finanse publiczne- analizy sektorowe, do wyboru 2 z 3)			x	x				aktywność podczas zajęć, prezentacja
SW02 SW03 SU04 SU05 SU06 SK01	Finanse i organizacja w ochronie środowiska (wybór w ramach modułu Finanse publiczne- analizy sektorowe, do wyboru 2 z 3)			x			x		prezentacja
SW02 SW03 SU04 SU05 SU06 SK01	Finanse i organizacja inwestycji infrastrukturalnych (wybór w ramach modułu Finanse publiczne- analizy sektorowe, do wyboru 2 z 3)			x					Aktywność, analiza przypadku
SW04 SU06 SU07 SK02 SK03	Prawo podatkowe UE (wybór w ramach modułu Podatki, prawo i polityka fiskalna, do wyboru 1 z 2)		x						Aktywność na zajęciach, praca na zajęciach w grupie
SW02 SU06 SU07 SK02 SK03	Polityka finansowa UE							x	

	(wybór w ramach modułu Podatki, prawo i polityka fiskalna, do wyboru 1 z 2)								
SW02; SW03; SU01; SK02 SK03	Rachunek inwestycyjny (wybór w ramach modułu: Analizy finansowe i rachunkowość - do wyboru jeden z dwu)					x			x
SW02; SU02; SU03; SU05; SU06; SK02 SK03	Analiza ekonomiczno-finansowa (wybór w ramach modułu: Analizy finansowe i rachunkowość - do wyboru jeden z dwu)					x			prezentacja
SW03 SU04 SU05 SU06 SU07 SK02	Zarządzanie zasobami ludzkimi (wybór w ramach modułu przedmioty uzupełniające do wyboru 2 z 3)					x	x		Aktywność, prezentacja
SW03 SU04 SU05 SU06 SU07 SK02	Warsztaty budowania strategii (wybór w ramach modułu przedmioty uzupełniające do wyboru 2 z 3)					X	X		
SW03 SU04 SU05 SU06 SU07 SK02	Metody ilościowe w zarządzaniu strategicznym (wybór w ramach modułu przedmioty uzupełniające do wyboru 2 z 3)					x			Aktywność w pracy warsztatowej
SW02 SU04 SU05 SU07 SK01 SK02	Przedmioty wyboru kierunkowego (wybór w ramach modułu przedmioty uzupełniające do wyboru 2 z listy WNE)	x	x	x	x	x			Prezentacja aktywność, kartkówki, prace domowe
Przedmiot finalny									
SW02 SW04 SU01 SU03 SU04 SU05 SU06 SU07 SK01 SK02 SK03	Seminarium magisterskie								Praca dyplomowa

ZAŁĄCZNIK B1

Proszę o wskazanie formy rozliczenia w jednostce:

a) **roczne** b) semestralne

Plan studiów - studia II stopnia

Rok studiów: I

Semestr 1

Legenda:

W- wykład, K- konwersatorium, S-seminarium, Ć –ćwiczenia, Wr –warsztaty, Pr- praktyki

*proszę o zaznaczenie w planie studiów modułów podlegających wyborowi przez studenta

Nazwa przedmiotu	Forma zajęć- liczba godzin							Razem -liczba godzin	Punkty ECTS	Metoda weryfikacji efektów przypis. do przedmiotu	P/B* wybór
	W	K	S	Ć	L	Wr	Pr				
Język angielski w ekonomii i finansach (min.C1**)					X			30	1	Egzamin pisemny, ustny	
BHP oraz POWI (Bezpieczeństwo i higiena pracy, Podstawy ochrony własności intelektualnej)	X							10	1	Zaliczenie	
Zaawansowana mikroekonomia (lub Applied Microeconomics lub Advanced Microeconomics)	X							60	6	Egzamin pisemny	B Wybór
Zaawansowana makroekonomia (lub Applied Macroeconomics lub Advanced Macroeconomics)	X							60	6	Egzamin pisemny	B wybór
Finanse ubezpieczeń społecznych		X						30	3	Egzamin pisemny	B
Finanse lokalne i regionalne		x						30	3	Egzamin pisemny, Prezentacja, analiza przypadku. esej	B
Przedmioty kierunkowe do wyboru (wybór 2x30h z puli): Finanse i organizacja opieki zdrowotnej, Finanse i organizacja w ochronie środowiska, Finanse i organizacja inwestycji infrastrukturalnych		x						60	6	Test, projekt, esej	B Wybór
Ekonomia opodatkowania		X						30	4	Test, esej, aktywność na zajęciach	B
SUMA								310	30		B-28 ECTS W-18 ECTS

*wybór P/B: zajęcia do wyboru (wybór) oraz zajęcia przygotowujące do badań dla profilu ogólnoakademickiego (B)

** obowiązkowy poziom C1 lub C2. Grupy B2 tylko dla osób, które ukończyły studia licencjackie bez certyfikatów z jęz. angielskiego na poziomie B2, udział po akceptacji dziekana

Semestr 2

Nazwa przedmiotu	Forma zajęć- liczba godzin							Razem - liczba godzin	Punkt y ECTS	Metoda weryfikacji efektów przypis. do przedmiotu	P/B* wybór
	W	K	S	Ć	L	Wr	Pr				
Język angielski w ekonomii i finansach (min.C1**)					X			60	2	Egzamin pisemny, ustny	
Zaawansowana ekonometria (lub Advanced Econometrics)	X			X	X			60	6	Egzamin pisemny, projekt	B Wybór
Historia (do wyboru z puli: Historia gospodarcza, Historia ekonomii, Economic history, History of economics)		X						60	5	Egzamin pisemny, esej, prezentacja, aktywność, kartkówki, prace domowe	B wybór
Przedmioty kierunkowe do wyboru (wybór 1x30h z puli): Prawo podatkowe Unii Europejskiej, Polityki finansowe UE		x						30	4	Egzamin pisemny, Aktywność na zajęciach, praca na zajęciach w grupie	wybór
Analiza kosztów i korzyści		X						30	4	Test, projekt, prezentacja	B
Przedmioty kierunkowe do wyboru (wybór 1x30h z puli): Rachunek inwestycyjny, Analiza ekonomiczno-finansowa		X						30	3	Egzamin pisemny, Aktywność na zajęciach, praca na zajęciach w grupie	B Wybór
Przedmioty kierunkowe do wyboru (wybór 1x30h z puli): Cultural economics, Zarządzanie kryzysem finansowym firmy, Teoria gier i praktyka negocjacji. Symulacje w oparciu o grę planszową "Dyplomacja", Ekonomia innowacji w gospodarce globalnej, Czy opłaca się inwestować w kapitał ludzki? Teoria a wyniki badań, Budżetowanie w przedsiębiorstwie; Ekonomia i polityka regionalna; Regional general equilibrium modelling (CGE); Polski system podatkowy: charakterystyka i perspektywy rozwoju i inne	x	x						30	3	Egzamin ustny, egzamin pisemny, projekt, esej, kolokwium, prezentacja, aktywność, kartkówki, prace domowe	B Wybór
Seminarium magisterskie (do wyboru)			x					30	3	Praca dyplomowa	B wybór
SUMA								330	30		B-26 ECTS W-24 ECTS

*wybór P/B: zajęcia do wyboru (wybór) oraz zajęcia przygotowujące do badań dla profilu ogólnoakademickiego (B)

Rok studiów: II
Semestr 3

Nazwa przedmiotu	Forma zajęć- liczba godzin							Razem - liczba godzi n	Punkt y ECTS	Metoda weryfikacji efektów przypis. do przedmiotu	P/B* wybór
	W	K	S	Ć	L	Wr	Pr				
OGUN (do wyboru)	X							30	3	Test,esej	B Wybór
Rozszerzenie ekonomii (wybór 1x30h z puli): Ekonomia behawioralna, Ekonomia eksperymentalna, Ekonomia instytucjonalna, Ekonomia pracy, Ekonomia rozwoju, Ekonomia innowacji, Demografia		X						30	3	Egzamin pisemny, test, projekt	B Wybór
Analizy polityk fiskalnych		x						15	2	Projekt, prezentacje na zajęciach	B
Zarządzanie długiem publicznym		x						15	2	Egzamin pisemny	
Public choice & public governance		x						30	4	Egzamin pisemny, prezentacja, projekt	B
Rachunkowość podatkowa II		x						30	4	Test, egzamin pisemny, Prace domowe zespołowe + prezentacje	
Przedmioty kierunkowe do wyboru (wybór 2x30h z puli): Zarządzanie zasobami ludzkimi/Warsztaty budowania strategii/Metody ilościowe w zarządzaniu strategicznym		X						60	6	Projekt, esej, aktywność na zajęciach, prezentacja	B Wybór
Przedmioty kierunkowe do wyboru (wybór 1x30h z puli): Kontrola zarządcza i audyt wewnętrzny, Zarządzanie zasobami ludzkimi, i inne	x	X						30	3	Egzamin ustny, egzamin pisemny, projekt, esej, kolokwium, prezentacja, aktywność, kartkówki, prace domowe	B Wybór
Seminarium magisterskie (do wyboru)			X					30	3	Praca dyplomowa	B wybór
SUMA								270	30		B-24 ECTS W-18 ECTS

*wybór P/B: zajęcia do wyboru (wybór) oraz zajęcia przygotowujące do badań dla profilu ogólnoakademickiego (B)

Semestr 4

Nazwa przedmiotu	Forma zajęć- liczba godzin							Razem -liczba godzin	Punkty ECTS	Metoda weryfikacji efektów przypisanych do przedmiotu	P/B* wybór
	W	K	S	Ć	L	Wr	Pr				
OGUN (do wyboru)	X							30	3	Test, esej	B Wybór
Rachunkowość zarządcza		x						30	4	Egzamin pisemny, test, projekt, aktywność	
Seminarium magisterskie (do wyboru)			X					30	3	Praca magisterska	B Wybór
Przygotowanie pracy magisterskiej (do wyboru)							X	0	20	Praca magisterska	B
SUMA								90	30		B-24 ECTS W-6 ECTS

*wybór P/B: zajęcia do wyboru (wybór) oraz zajęcia przygotowujące do badań dla profilu ogólnoakademickiego (B)

WNIOSEK O UTWORZENIE SPECJALNOŚCI

Wymagane dane (do uzupełnienia przez jednostkę)	
DANE OGÓLNE	
1. Nazwa jednostki, która ma prowadzić specjalność:	Wydział Nauk Ekonomicznych UW
2. Nazwa kierunku studiów, na którym ma być prowadzona specjalność - Tłumaczenie kierunku studiów w jęz. Angielskim	Finanse, Inwestycje i Rachunkowość / <i>Finance, Investment and Accounting</i>
3. Nazwa specjalności: - Tłumaczenie nazwy specjalności w jęz. Angielskim - Język, w którym ma być prowadzona specjalność polski	Quantitative Finance / finanse ilościowe zajęcia w języku angielskim Profil ogólnoakademicki Nazwa kierunku w j. polskim i angielskim zgodnie z uchwałą Senatu nr 516/2016 (poz.140) i 518/2016 (poz.142)
4. Od kiedy ma być prowadzona specjalność	Kierunek i specjalność prowadzone obecnie Prowadzenie kierunku i specjalności w nowym profilu od 01.10.2017 r. Zasady rekrutacji – załącznik X1
5. Od którego roku studiów student deklaruje wybór specjalności.	Student na studiach II stopnia deklaruje wybór specjalności od pierwszego roku
6. Związek proponowanej specjalności z koncepcją kształcenia na kierunku studiów oraz z misją i strategią rozwoju jednostki i uczelni	Misja UW za fundament funkcjonowania uczelni uznaje jedność nauki i nauczania. Uwzględniono misję społeczną Uniwersytetu, który powinien zapewniać powszechny dostęp do wiedzy i umiejętności, oraz misję obywatelską, polegającą na kształceniu elit zdolnych do współpracy mimo różnic w poglądach. W dokumencie wymieniono również misję kulturalną, w ramach której Uniwersytet powinien wspierać dialog między integrującymi się społeczeństwami Europy. Strategia UW zawiera m.in. odwołania do europejskich idei „kształcenia przez całe życie” i „gospodarki opartej na wiedzy”. Podkreśla też społeczną rolę uczelni, której historia i tradycja zobowiązują do angażowania się w sprawy szczególnie ważne dla kraju. Koncepcja kształcenia na studiach drugiego stopnia na kierunku „Ekonomia” na specjalności „Quantitative Finance” nawiązuje do misji Uniwersytetu Warszawskiego w

	<p>zakresie zapewnienia dostępu do wiedzy i nabywania umiejętności z różnych dyscyplin naukowych, szczególnie z obszarów nauk społecznych i nauk ścisłych, czyli ekonomii, finansów, ekonometrii i matematyki. Koncepcja ta daje możliwość kształcenia interdyscyplinarnego w oparciu o nowe techniki nauczania, dzięki czemu wzmacnia się pozycję Uniwersytetu jako wiodącej uczelni w kraju i na świecie. Zakładane podejście interdyscyplinarne do kształcenia studentów odpowiada potrzebom współczesnego rynku pracy i uwzględnia najnowsze osiągnięcia nauki w dziedzinie analizy danych.</p> <p>Specjalność <i>Quantitative Finance</i> oferuje unikalny program obejmujący finanse ilościowe z perspektywy najnowszych osiągnięć naukowych i doświadczeń instytucji finansowych. Jest on skierowany do absolwentów studiów I stopnia z wyższych uczelni zagranicznych i krajowych, którzy chcieliby związać swoją przyszłość zawodową z instytucjami finansowymi, organami regulującymi i sprawującymi nadzór nad tymi instytucjami oraz innymi organizacjami funkcjonującymi w środowisku finansowo-bankowym zarówno w kraju, jak i zagranicą.</p>
<p>7. W przypadku prowadzenia kilku specjalności na tym samym kierunku studiów proszę uzasadnić jakie inne efekty kształcenia mają być zrealizowane w ramach nowo tworzonej specjalności</p>	<p>Podstawowym celem specjalności jest przekazanie wiedzy teoretycznej z dziedziny finansów ilościowych w połączeniu z wiedzą praktyczną uwzględniającą najnowsze trendy we współczesnym systemie finansowym. Większość przedmiotów w programie studiów uwzględnia te dwa elementy jednocześnie: wstęp teoretyczny (omawiający niezbędne modele, teorie i narzędzia) oraz praktyczne rozwinięcie tematyki w świecie rzeczywistych finansów, co pozwala absolwentom zapoznać się z procesem implementacji określonych modeli i teorii finansowych na rynkach kapitałowych. Połączenie tych dwóch elementów pozwala podejmować niezależne decyzje na podstawie danych dostarczanych przez rynki finansowe przy wykorzystaniu narzędzi i technik dynamicznie rozwijających się w nowoczesnych finansach, co jest stosunkowo rzadką umiejętnością (brak specjalistów ujawniają m.in. cyklicznie pojawiające się perturbacje na rynkach kapitałowych).</p> <p>Absolwenci specjalności <i>Quantitative Finance</i> bez problemu poruszają się w świecie skomplikowanych modeli wyceny instrumentów pochodnych (<i>Derivatives Markets, Theory and Practice of Option Pricing, Computational Finance, C++ in QF I i II</i>), posiadają umiejętności zarządzania i modelowania ryzyka (<i>Risk Analysis and Modelling I i II</i>), a jednocześnie potrafią zarządzać portfelem aktywów w zmieniających się warunkach rynkowych (<i>Asset Allocation and Investment Strategies I i II, Financial Statement Analysis, Equity and Fixed Income, Automatic Transactional Systems</i>) oraz orientują się w najnowszych osiągnięciach literatury naukowej poświęconej finansom (<i>Empirics of Financial</i></p>

	<p><i>Markets</i>). Przedstawione umiejętności są wzbogacone odpowiednią wiedzą z zakresu teorii ekonomii (<i>Advanced Microeconomics</i> i <i>Advanced Macroeconomics</i>), matematyki i ekonometrii (<i>Statistics and Econometrics, Mathematical Methods in Finance, Time Series Analysis</i> i <i>Quantitative Strategies on High Frequency Data</i>) oraz architektury świata finansów (<i>Introduction to Quantitative Finance, Macroeconomics for Finance, Corporate Finance</i>), co pozwala nie tylko zrozumieć skomplikowany świat modeli finansowych, ale jednocześnie znaleźć w nim odpowiednie dla siebie miejsce.</p> <p>Absolwentów specjalności QF cechuje poszerzona o podstawy ekonomiczne znajomość zjawisk finansowych oraz umiejętność ich rygorystycznego analizowania, przedstawiania i oceny. Dodatkowo, zakres materiału oraz poziom wykładanych zagadnień zapewnia osobom, które wiążą swoją przyszłość z karierą naukową, solidne przygotowanie do realizacji samodzielnych projektów badawczych oraz kontynuacji zaawansowanych studiów w dziedzinie Finansów na poziomie doktoranckim, zarówno w polskich, jak i zagranicznych ośrodkach naukowych.</p> <p>Specjalność <i>Quantitative Finance</i> przygotowuje absolwentów do praktycznej kariery w sektorze finansowym na stanowiskach analitycznych i wykonawczych w kraju i za granicą, a solidne podstawy teoretyczne edukacji pozwalają absolwentom elastycznie dostosowywać się do wymagań zmieniającego się rynku pracy. Miejscem ich zatrudnienia mogą być w zasadzie wszystkie instytucje finansowe, instytucje regulujące rynek finansowy oraz przedsiębiorstwa, ze szczególnym uwzględnieniem stanowisk związanych z finansami ilościowymi.</p>
8. Poziom kształcenia [jednolite magisterskie, lub studia: I, II stopnia]	Studia II stopnia
9. Forma studiów [stacjonarne/niestacjonarne (wieczorowe/zaoczne), czas trwania studiów (liczba semestrów)]	Studia stacjonarne w języku angielskim
10. Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta	Tytuł magistra
OPIS STUDIÓW	
11. EFEKTY KSZTAŁCENIA podać nr Uchwały Senatu UW, która zatwierdziła efekty kształcenia dla kierunku studiów, na którym ma być prowadzona specjalność. Należy odnieść efekty kształcenia zdefiniowane	Efekty dla kierunku zostaną zatwierdzone równolegle - wniosek dla studiów II stopnia w profilu ogólnoakademickim dla kierunku Finanse, Inwestycje i Rachunkowość. Załącznik A

<p>dla specjalności do efektów kształcenia zdefiniowanych dla kierunku studiów.</p> <ul style="list-style-type: none"> • formy realizacji zajęć wg załącznika A1 • metody weryfikacji opisanych efektów kształcenia z uwzględnieniem profilu kształcenia wg załącznika A2 • różnice w stosunku do innych programów studiów lub specjalności o podobnie zdefiniowanych efektach kształcenia prowadzonych na uczelni [jeśli dotyczy] 	<p>Załącznik A1</p> <p>Załącznik A2</p> <p>Nie dotyczy</p>
<p>13. PROGRAM STUDIÓW dla specjalności na kierunku studiów:</p> <ul style="list-style-type: none"> • liczba punktów ECTS konieczna do realizacji specjalności; • liczba punktów ECTS związana z profilem (odpowiednio ogólnoakademickim i praktycznym) • liczba punktów ECTS dla modułów zajęć do wyboru (nie mniej niż 30% łącznej liczby punktów ECTS) (proszę o zaznaczenie w planie studiów modułów podlegających wyborowi przez studenta) • łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich i studentów • wymiar, zasady, zdefiniowane efekty kształcenia i forma odbywania praktyk zawodowych dla kierunku studiów o profilu praktycznym, a w przypadku kierunku studiów o profilu ogólnoakademickim – jeżeli program 	<p>120 ECTS – łączna liczba punktów</p> <p>88 ECTS (co stanowi co najmniej 73%) – punkty poświęcone zdobywaniu pogłębionej wiedzy oraz prowadzeniu badań</p> <p>36 ECTS (co stanowi 30%)</p> <p>115 ECTS (95%) – łączna liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich i studentów</p> <p>Praktyki - nie dotyczy – profil ogólnoakademicki Program kształcenia nie przewiduje obowiązkowych praktyk na studiach II stopnia</p>

<p>kształcenia na tych studiach przewiduje praktyki.</p> <ul style="list-style-type: none"> • uwzględnienie zapisów Zarządzenia Rektora nr 13 z dnia 25 stycznia 2017 r. w sprawie zajęć z wychowania fizycznego dla studentów studiów pierwszego stopnia i jednolitych studiów magisterskich prowadzonych w formie stacjonarnej (bez przypisania punktów ECTS) • liczbę punktów ECTS (nie mniejszą niż 5), którą student musi uzyskać w ramach zajęć z obszarów nauk humanistycznych lub nauk społecznych - w przypadku kierunków studiów przypisanych do obszarów innych niż odpowiednio nauki humanistyczne lub nauki społeczne • uwzględnienie przedmiotów ogólnouniwersyteckich (OGUN) zgodnie z Zarządzeniem Rektora nr 5 z dnia 13 stycznia 2017 r. w sprawie wyboru modułów zajęć w programach studiów • uwzględnienie zapisów Uchwały nr 119 Senatu UW z dnia 17 czerwca 2009 roku w sprawie Uniwersyteckiego Systemu Nauczania Języków Obcych oraz Zarządzenia nr 59 Rektora UW w sprawie certyfikacji biegłości językowej z dn. 1 grudnia 2014 r. z późn. zm. <ul style="list-style-type: none"> - na studiach I stopnia student zobowiązany jest uzyskać poziom B2 - na studiach II stopnia oraz jednolitych studiach magisterskich student zobowiązany jest uzyskać poziom B 2 + • uwzględnienie obowiązkowych zajęć BHP 	<p>Nie dotyczy – program nie uwzględnia zajęć z wychowania fizycznego</p> <p>5 ECTS – w ramach OGUN z profilu humanistycznego</p> <p>6 ECTS – OGUN – przedmioty realizowane na II roku</p> <p>Studia prowadzone w języku angielskim, co gwarantuje realizację efektów kształcenia na poziomie B2+</p>
--	---

<p>i POWI, w wymiarze nie mniej niż 4 godziny każde i po 0,5 pkt ECTS zgodnie z Zarządzeniem Rektora nr 6 z dnia 13 stycznia 2017 r. w sprawie przedmiotów przygotowujących do podjęcia studiowania wspólnych dla wszystkich kierunków studiów oraz Technologii informacyjnych i komunikacyjnych w wymiarze 30 godz. (2 pkt ECTS) zgodnie z Zarządzeniem Rektora nr 8 z dnia 18 stycznia 2017 r. w sprawie Uniwersyteckiego Systemu Zaliczania Osiągnięć zgodnego ze standardami Europejskiego Systemu Przenoszenia i Akumulowania Osiągnięć - ECTS. [Dla studentów studiów I stopnia i dla studentów studiów II stopnia, którzy nie realizowali ww. przedmiotów na studiach I stopnia</p> <p>14. PLAN STUDIÓW dla specjalności wg załącznika B1.</p>	<p>10 h / 1 ECTS – „Bezpieczeństwo i higiena pracy”, „Podstawy ochrony własności intelektualnej” – przedmioty realizowane na I roku</p> <p>Studenci mają wiele zajęć kierunkowych w pracowni komputerowej. Jest to standard kształcenia na WNE.</p> <p>Plan studiów - Załącznik B1</p>
<p>DOKUMENTY</p>	
<p>15. Uchwała rady wydziału wnioskująca do Senatu UW o nową specjalność oraz opinie: C1. Uchwała Rady Wydziału w sprawie utworzenia studiów C2. Opinia właściwego organu samorządu studentów C3. Kosztorys studiów</p>	<p>Nie dotyczy</p> <p>Załącznik C1 - Uchwała Rady Wydziału w sprawie utworzenia studiów Załącznik C2 - Opinia właściwego organu samorządu studentów Załącznik C3 - Kosztorys studiów</p>

Data
30.03.2017

podpis Dziekana
/ prof. dr hab. Jan Michałek /

ZAŁĄCZNIK A

symbol efektów kształcenia dla kierunku	Efekty kształcenia dla kierunku	Symbol efektów kształcenia dla specjalności	efekty kształcenia dla specjalności
KW01	Znajomość w pogłębionym stopniu teorii mikroekonomii, makroekonomii a także zaawansowanych metod ekonometrycznych	SW01	Znajomość w pogłębionym stopniu teorii mikroekonomii, makroekonomii a także zaawansowanych metod ekonometrycznych, w szczególności znajdującej zastosowanie w wycenie instrumentów pochodnych, zarządzaniu ryzykiem portfela inwestycyjnego, procesie alokacji aktywów oraz prognozowania finansowych szeregów czasowych
KW02	Znajomość w pogłębionym stopniu finansów i rachunkowości;	SW02	Znajomość w pogłębionym stopniu finansów ilościowych
KW03	Znajomość miejsca ekonomii w naukach społecznych;	SW03	Znajomość miejsca ekonomii i finansów ilościowych w naukach społecznych;
KW04	Znajomość zasad ochrony własności intelektualnej i porządku prawnego;	SW04	Znajomość zasad ochrony własności intelektualnej i porządku prawnego;
KU01	Umiejętność modelowania ekonometrycznego, prognozowania szeregów czasowych z wykorzystaniem narzędzi analityczno-informatycznych	SU01	Umiejętność modelowania ekonometrycznego, prognozowania szeregów czasowych z wykorzystaniem narzędzi analityczno-informatycznych i języków programowania: R, C++, MS Excel/VBA, Python
KU02	Umiejętność zastosowania zasad i standardów rachunkowości;	SU02	Umiejętność zastosowania zasad i standardów rachunkowości
KU03	Umiejętność identyfikacji, interpretacji i wyjaśnienia złożonych zjawisk przy wykorzystaniu wiedzy z teorii mikroekonomii, makroekonomii;	SU03	Umiejętność identyfikacji, interpretacji i wyjaśnienia złożonych zjawisk przy wykorzystaniu wiedzy z teorii mikroekonomii, makroekonomii;

KU04	Umiejętność identyfikacji, interpretacji i wyjaśnienia złożonych zjawisk przy wykorzystaniu wiedzy z finansów międzynarodowych, rynków i instytucji finansowych, instrumentów finansowych	SU04	Umiejętność identyfikacji, interpretacji i wyjaśnienia złożonych zjawisk przy wykorzystaniu wiedzy z finansów ilościowych, rynków i instytucji finansowych oraz instrumentów finansowych, w tym derywatów
KU05	Umiejętność tworzenia raportów i komunikatywnego prezentowania wyników samodzielnych analiz, także w języku angielskim	SU05	Umiejętność tworzenia raportów i komunikatywnego prezentowania wyników samodzielnych analiz, także w języku angielskim
KU06	Umiejętność planowania, dobra organizacja pracy własnej oraz zespołowej;	SU06	Umiejętność planowania, dobra organizacja pracy własnej oraz zespołowej;
KU07	Zdolność do szybkiego samokształcenia się i podnoszenia zdobytych kwalifikacji;	SU07	Zdolność do szybkiego samokształcenia się i podnoszenia zdobytych kwalifikacji;
KS01	Krytyczna ocena dorobku, teorii i myśli mikroekonomii, makroekonomii, historii ekonomii, finansów;	SS01	Krytyczna ocena dorobku, teorii i najnowszych koncepcji finansów ilościowych
KS02	Myślenie i działanie przedsiębiorcze, społeczne i etyczne;	SS02	Myślenie i działanie przedsiębiorcze, społeczne i etyczne;
KS03	Znajomość i zrozumienie zasadności przestrzegania zawodowych standardów etycznych;	SS03	Znajomość i zrozumienie zasadności przestrzegania zawodowych standardów etycznych;

ZAŁĄCZNIK A 1 - Tabela efektów kształcenia w odniesieniu do form realizacji zajęć

symbol efektów kształcenia dla programu kształcenia	przedmiot	efekty kształcenia dla przedmiotu	formy realizacji zajęć						
			wykład	ćwiczenia	seminarium	projekt	laboratorium	konwersatorium	inne (należy)
I. przedmioty realizowane w ramach programu studiów dla kierunku studiów wspólne dla studentów wszystkich specjalności									
KW01 KS02	OGUN (wybór z oferty UW)	Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student zna i rozumie: <ul style="list-style-type: none"> pogłębione teorie z wybranych dyscyplin naukowych w obszarze nauk humanistycznych, społecznych i ścisłych. jest gotów do: <ul style="list-style-type: none"> myślenia i działania przedsiębiorczego, społecznego i etycznego. 	X						
KU06	Bezpieczeństwo i higiena pracy	Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student potrafi: <ul style="list-style-type: none"> planować działania, organizować pracę własną i zespołową. 	X						
KW04 KK03	Podstawy ochrony własności intelektualnej	Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student zna i rozumie: <ul style="list-style-type: none"> zasady ochrony własności intelektualnej i porządku prawnego. jest gotów do: <ul style="list-style-type: none"> przestrzegania zawodowych standardów etycznych, odpowiedzialnego wykorzystywania narzędzi informatycznych i udostępnionych baz danych z zachowaniem zasad ochrony własności intelektualnej i praw autorskich. 	X						
KW01 KU03	Zaawansowana mikroekonomia	Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student zna i rozumie:	X						

KK01		<ul style="list-style-type: none"> • pogłębione teorie naukowe z mikroekonomii, a także zaawansowaną metodologię badań naukowych w tej dziedzinie. <p>potrafi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • identyfikować, interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska przy wykorzystaniu wiedzy z teorii mikroekonomii. <p>jest gotów do:</p> <ul style="list-style-type: none"> • krytycznej oceny dorobku, teorii i myśli w dziedzinie mikroekonomii. 								
KW01 KU03 KK01	Zaawansowana makroekonomia	<p>Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student</p> <p>zna i rozumie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pogłębione teorie naukowe z makroekonomii, a także zaawansowaną metodologię badań naukowych w tej dziedzinie. <p>potrafi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • identyfikować, interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska przy wykorzystaniu wiedzy z teorii makroekonomii. <p>jest gotów do:</p> <ul style="list-style-type: none"> • krytycznej oceny dorobku, teorii i myśli w dziedzinie makroekonomii. 	X							
II. przedmioty właściwe dla danej specjalności										
SU01 SU07	Statistics & Econometrics	<p>Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student:</p> <p>potrafi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • przeprowadzić proces modelowania ekonometrycznego oraz prognozowania szeregów czasowych z wykorzystaniem narzędzi analityczno-informatycznych i języków programowania: R, C++, MS Excel/VBA, Python (SU01), • podnosić zdobyte kwalifikacje i ma zdolność do szybkiego samokształcenia się (SU07) 	X							
SW01 SW02 SW03	Introduction to Quantitative Finance	<p>Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student:</p> <p>zna i rozumie:</p>	X							

SU04 SU07		<ul style="list-style-type: none"> • teorię mikroekonomii i makroekonomii w pogłębionym stopniu, a także zaawansowanych metod ekonometrycznych, w szczególności znajdującej zastosowanie w wycenie instrumentów pochodnych, zarządzaniu ryzykiem portfela inwestycyjnego, procesie alokacji aktywów oraz prognozowania finansowych szeregów czasowych (SW01), • w pogłębionym stopniu teorii finansów i finansów ilościowych (SW02), • miejsce ekonomii, finansów i finansów ilościowych w naukach społecznych (SW03), <p>potrafi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zidentyfikować, zinterpretować i wyjaśnić złożone zjawiska przy wykorzystaniu wiedzy z finansów ilościowych, rynków i instytucji finansowych oraz instrumentów finansowych, w tym instrumentów pochodnych (SU04), • podnosić zdobyte kwalifikacje i ma zdolność do szybkiego samokształcenia się (SU07), 							
SU01 SU03 SU04 SU06	Macroeconomics for Finance	<p>Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student:</p> <p>potrafi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • przeprowadzić proces modelowania ekonometrycznego oraz prognozowania szeregów czasowych z wykorzystaniem narzędzi analityczno-informatycznych i języków programowania: R, C++, MS Excel/VBA, Python (SU01), • zidentyfikować, zinterpretować i wyjaśnić złożone zjawiska przy wykorzystaniu wiedzy z teorii mikroekonomii, makroekonomii (SU03), • zidentyfikować, zinterpretować i wyjaśnić złożone zjawiska przy wykorzystaniu wiedzy z finansów ilościowych, rynków i instytucji finansowych oraz instrumentów finansowych, w tym instrumentów pochodnych (SU04), 	X						

		<ul style="list-style-type: none"> zaplanować i zorganizować pracę własną oraz zespołową (SU06) 							
SW01 SU01 SU04 SU06	Mathematical Methods for Finance	<p>Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student:</p> <p>zna i rozumie:</p> <ul style="list-style-type: none"> teorię mikroekonomii i makroekonomii w pogłębionym stopniu, a także zaawansowanych metod ekonometrycznych, w szczególności znajdującej zastosowanie w wycenie instrumentów pochodnych, zarządzaniu ryzykiem portfela inwestycyjnego, procesie alokacji aktywów oraz prognozowania finansowych szeregów czasowych (SW01), <p>potrafi:</p> <ul style="list-style-type: none"> przeprowadzić proces modelowania ekonometrycznego oraz prognozowania szeregów czasowych z wykorzystaniem narzędzi analityczno-informatycznych i języków programowania: R, C++, MS Excel/VBA, Python (SU01), zidentyfikować, zinterpretować i wyjaśnić złożone zjawiska przy wykorzystaniu wiedzy z finansów ilościowych, rynków i instytucji finansowych oraz instrumentów finansowych, w tym instrumentów pochodnych (SU04), zaplanować i zorganizować pracę własną oraz zespołową (SU06), 	X	X					
SW04 SU02 SU03	Financial Statement Analysis	<p>Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student:</p> <p>zna i rozumie:</p> <ul style="list-style-type: none"> zasady ochrony własności intelektualnej i porządku prawnego (SW04), <p>potrafi:</p> <ul style="list-style-type: none"> zastosować w praktyce zasady i standardy rachunkowości (SU02), zidentyfikować, zinterpretować i wyjaśnić złożone zjawisk przy wykorzystaniu wiedzy z teorii mikroekonomii, makroekonomii (SU03), 	X	X					

SW04 SU02 SK02 SK03	Ethical Standards and Financial Law	Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student: zna i rozumie: <ul style="list-style-type: none"> zasady ochrony własności intelektualnej i porządku prawnego (SW04), potrafi: <ul style="list-style-type: none"> zastosować w praktyce zasady i standardy rachunkowości (SU02), jest gotów do: <ul style="list-style-type: none"> myślenia i działania przedsiębiorczego, społecznego i etycznego (SK02), znajomości i zrozumienia zasadności przestrzegania zawodowych standardów etycznych (SK03) 	X						
SW02 SU04	Asset Allocation and Investment Strategies I i II	Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student: zna i rozumie: <ul style="list-style-type: none"> w pogłębionym stopniu teorii finansów i finansów ilościowych (SW02), potrafi: <ul style="list-style-type: none"> zidentyfikować, zinterpretować i wyjaśnić złożone zjawiska przy wykorzystaniu wiedzy z finansów ilościowych, rynków i instytucji finansowych oraz instrumentów finansowych, w tym instrumentów pochodnych (SU04), 						X	
SW01 SU01 SU06	Time Series Analysis	Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student: zna i rozumie: <ul style="list-style-type: none"> teorię mikroekonomii i makroekonomii w pogłębionym stopniu, a także zaawansowanych metod ekonometrycznych, w szczególności znajdujących zastosowanie w wycenie instrumentów pochodnych, zarządzaniu ryzykiem portfela inwestycyjnego, procesie alokacji aktywów oraz prognozowania finansowych szeregów czasowych (SW01), potrafi:	X				X		

		<ul style="list-style-type: none"> przeprowadzić proces modelowania ekonometrycznego oraz prognozowania szeregów czasowych z wykorzystaniem narzędzi analityczno-informatycznych i języków programowania: R, C++, MS Excel/VBA, Python (SU01), zaplanować i zorganizować pracę własną oraz zespołową (SU06), 							
SW02 SU04	Equity and Fixed Income	<p>Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student:</p> <p>zna i rozumie:</p> <ul style="list-style-type: none"> w pogłębionym stopniu teorie finansów i finansów ilościowych (SW02), <p>potrafi:</p> <ul style="list-style-type: none"> zidentyfikować, zinterpretować i wyjaśnić złożone zjawiska przy wykorzystaniu wiedzy z finansów ilościowych, rynków i instytucji finansowych oraz instrumentów finansowych, w tym instrumentów pochodnych (SU04), 	X	X					
SW01 SU04 SU06	Derivatives Markets	<p>Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student:</p> <p>zna i rozumie:</p> <ul style="list-style-type: none"> teorię mikroekonomii i makroekonomii w pogłębionym stopniu, a także zaawansowanych metod ekonometrycznych, w szczególności znajdującej zastosowanie w wycenie instrumentów pochodnych, zarządzaniu ryzykiem portfela inwestycyjnego, procesie alokacji aktywów oraz prognozowania finansowych szeregów czasowych (SW01), <p>potrafi:</p> <ul style="list-style-type: none"> zidentyfikować, zinterpretować i wyjaśnić złożone zjawiska przy wykorzystaniu wiedzy z finansów ilościowych, rynków i instytucji finansowych oraz instrumentów finansowych, w tym instrumentów pochodnych (SU04), zaplanować i zorganizować pracę własną oraz zespołową (SU06), 	X	X					

SW02 SW03 SU03 SU04	Corporate Finance	<p>Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student:</p> <p>zna i rozumie:</p> <ul style="list-style-type: none"> w pogłębionym stopniu teorii finansów i finansów ilościowych (SW02), miejsce ekonomii, finansów i finansów ilościowych w naukach społecznych (SW03), <p>potrafi:</p> <ul style="list-style-type: none"> zidentyfikować, zinterpretować i wyjaśnić złożone zjawisk przy wykorzystaniu wiedzy z teorii mikroekonomii, makroekonomii (SU03), zidentyfikować, zinterpretować i wyjaśnić złożone zjawiska przy wykorzystaniu wiedzy z finansów ilościowych, rynków i instytucji finansowych oraz instrumentów finansowych, w tym instrumentów pochodnych (SU04), 	X	X					
SW01, SW02 SU01 SU04 SU06	Computational Finance	<p>Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student:</p> <p>zna i rozumie:</p> <ul style="list-style-type: none"> teorię mikroekonomii i makroekonomii w pogłębionym stopniu, a także zaawansowanych metod ekonometrycznych, w szczególności znajdującej zastosowanie w wycenie instrumentów pochodnych, zarządzaniu ryzykiem portfela inwestycyjnego, procesie alokacji aktywów oraz prognozowania finansowych szeregów czasowych (SW01), w pogłębionym stopniu teorii finansów i finansów ilościowych (SW02), <p>potrafi:</p> <ul style="list-style-type: none"> przeprowadzić proces modelowania ekonometrycznego oraz prognozowania szeregów czasowych z wykorzystaniem narzędzi analityczno-informatycznych i języków programowania: R, C++, MS Excel/VBA, Python (SU01), zidentyfikować, zinterpretować i wyjaśnić złożone zjawiska przy wykorzystaniu wiedzy z finansów ilościowych, rynków i 	X				X		

		instytucji finansowych oraz instrumentów finansowych, w tym instrumentów pochodnych (SU04), <ul style="list-style-type: none"> zaplanować i zorganizować pracę własną oraz zespołową (SU06) 							
SW01 SU01 SU06	Quantitative Strategies. High Frequency Data	Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student: zna i rozumie: <ul style="list-style-type: none"> teorię mikroekonomii i makroekonomii w pogłębionym stopniu, a także zaawansowanych metod ekonometrycznych, w szczególności znajdującej zastosowanie w wycenie instrumentów pochodnych, zarządzaniu ryzykiem portfela inwestycyjnego, procesie alokacji aktywów oraz prognozowania finansowych szeregów czasowych (SW01), potrafi: <ul style="list-style-type: none"> przeprowadzić proces modelowania ekonometrycznego oraz prognozowania szeregów czasowych z wykorzystaniem narzędzi analityczno-informatycznych i języków programowania: R, C++, MS Excel/VBA, Python (SU01), zaplanować i zorganizować pracę własną oraz zespołową (SU06) 	X				X		
SW01 SU01	Risk Analysis and Modelling I i II	Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student: zna i rozumie: <ul style="list-style-type: none"> teorię mikroekonomii i makroekonomii w pogłębionym stopniu, a także zaawansowanych metod ekonometrycznych, w szczególności znajdującej zastosowanie w wycenie instrumentów pochodnych, zarządzaniu ryzykiem portfela inwestycyjnego, procesie alokacji aktywów oraz prognozowania finansowych szeregów czasowych (SW01), potrafi: <ul style="list-style-type: none"> przeprowadzić proces modelowania ekonometrycznego oraz prognozowania szeregów czasowych z wykorzystaniem 	X				X		

		narzędzi analityczno-informatycznych i języków programowania: R, C++, MS Excel/VBA, Python (SU01),								
SW01 SU01 SU06	C++ in Quantitative Finance I i II	Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student: zna i rozumie: <ul style="list-style-type: none"> teorię mikroekonomii i makroekonomii w pogłębionym stopniu, a także zaawansowanych metod ekonometrycznych, w szczególności znajdującej zastosowanie w wycenie instrumentów pochodnych, zarządzaniu ryzykiem portfela inwestycyjnego, procesie alokacji aktywów oraz prognozowania finansowych szeregów czasowych (SW01), potrafi: <ul style="list-style-type: none"> przeprowadzić proces modelowania ekonometrycznego oraz prognozowania szeregów czasowych z wykorzystaniem narzędzi analityczno-informatycznych i języków programowania: R, C++, MS Excel/VBA, Python (SU01), zaplanować i zorganizować pracę własną oraz zespołową (SU06) 					X			
SW02 SU01 SU06	Theory and Practice of Option Pricing	Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student: zna i rozumie: <ul style="list-style-type: none"> w pogłębionym stopniu teorii finansów i finansów ilościowych (SW02), potrafi: <ul style="list-style-type: none"> przeprowadzić proces modelowania ekonometrycznego oraz prognozowania szeregów czasowych z wykorzystaniem narzędzi analityczno-informatycznych i języków programowania: R, C++, MS Excel/VBA, Python (SU01), zaplanować i zorganizować pracę własną oraz zespołową (SU06) 	X							
SW01 SW02 SW03	Empirics of Financial Markets	Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student: zna i rozumie:						X		

SU03 SU04 SU05 SK01		<ul style="list-style-type: none"> • teorię mikroekonomii i makroekonomii w pogłębionym stopniu, a także zaawansowanych metod ekonometrycznych, w szczególności znajdującej zastosowanie w wycenie instrumentów pochodnych, zarządzaniu ryzykiem portfela inwestycyjnego, procesie alokacji aktywów oraz prognozowania finansowych szeregów czasowych (SW01), • w pogłębionym stopniu teorii finansów i finansów ilościowych (SW02), • miejsce ekonomii, finansów i finansów ilościowych w naukach społecznych (SW03), <p>potrafi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zidentyfikować, zinterpretować i wyjaśnić złożone zjawisk przy wykorzystaniu wiedzy z teorii mikroekonomii, makroekonomii (SU03), • zidentyfikować, zinterpretować i wyjaśnić złożone zjawiska przy wykorzystaniu wiedzy z finansów ilościowych, rynków i instytucji finansowych oraz instrumentów finansowych, w tym instrumentów pochodnych (SU04), • utworzyć raport oraz komunikatywnie zaprezentować wyniki samodzielnych analiz w języku angielskim (SU05), <p>jest gotów do:</p> <ul style="list-style-type: none"> • krytycznej oceny dorobku, teorii i najnowszych koncepcji finansów ilościowych (SK01), 								
SU01 SU05	Automatic Transactional Systems	Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student: <p>potrafi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • przeprowadzić proces modelowania ekonometrycznego oraz prognozowania szeregów czasowych z wykorzystaniem narzędzi analityczno-informatycznych i języków programowania: R, C++, MS Excel/VBA, Python (SU01), • utworzyć raport oraz komunikatywnie zaprezentować wyniki samodzielnych analiz w języku angielskim (SU05), 						X		

		•							
SW01 SW02 SW03 SW04 SU01 SU03 SU04 SU05 SU06 SU07 SK01 SK02 SK03	Master Thesis Seminar	<p>Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student:</p> <p>zna i rozumie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • teorię mikroekonomii i makroekonomii w pogłębionym stopniu, a także zaawansowanych metod ekonometrycznych, w szczególności znajdującej zastosowanie w wycenie instrumentów pochodnych, zarządzaniu ryzykiem portfela inwestycyjnego, procesie alokacji aktywów oraz prognozowania finansowych szeregów czasowych (SW01), • w pogłębionym stopniu teorii finansów i finansów ilościowych (SW02), • miejsce ekonomii, finansów i finansów ilościowych w naukach społecznych (SW03), • zasady ochrony własności intelektualnej i porządku prawnego (SW04), <p>potrafi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • przeprowadzić proces modelowania ekonometrycznego oraz prognozowania szeregów czasowych z wykorzystaniem narzędzi analityczno-informatycznych i języków programowania: R, C++, MS Excel/VBA, Python (SU01), • zidentyfikować, zinterpretować i wyjaśnić złożone zjawiska przy wykorzystaniu wiedzy z teorii mikroekonomii, makroekonomii (SU03), • zidentyfikować, zinterpretować i wyjaśnić złożone zjawiska przy wykorzystaniu wiedzy z finansów ilościowych, rynków i instytucji finansowych oraz instrumentów finansowych, w tym instrumentów pochodnych (SU04), • utworzyć raport oraz komunikatywnie zaprezentować wyniki samodzielnych analiz w języku angielskim (SU05), • zaplanować i zorganizować pracę własną oraz zespołową (SU06), 			X				

		<ul style="list-style-type: none"> • podnosić zdobyte kwalifikacje i ma zdolność do szybkiego samokształcenia się (SU07), <p>jest gotów do:</p> <ul style="list-style-type: none"> • krytycznej oceny dorobku, teorii i najnowszych koncepcji finansów ilościowych (SK01), • myślenia i działania przedsiębiorczego, społecznego i etycznego (SK02), • znajomości i zrozumienia zasadności przestrzegania zawodowych standardów etycznych (SK03) 							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

Załącznik A1 bez tekstu nt. efektów kształcenia (wersja syntetyczna)

symbol efektów kształcenia dla programu kształcenia	przedmiot	formy realizacji zajęć						
		wy	ćwi	se	pro	lab	kon	inn e
KW01, KS02	OGUN (wybór z oferty UW)	X						
KU06	Bezpieczeństwo i higiena pracy	X						
KW04, KK03	Podstawy ochrony własności intelektualnej	X						
KW01, KU03, KK01	Zaawansowana mikroekonomia	X						
KW01, KU03, KK01	Zaawansowana makroekonomia	X						
SU01, SU07	Statistics & Econometrics	X						
SW01, SW02, SW03, SU04, SU07	Introduction to Quantitative Finance	X						
SU01, SU03, SU04, SU06,	Macroeconomics for Finance	X						
SW01, SU01, SU04, SU06	Mathematical Methods for Finance	X	X					
SW04, SU02, SU03,	Financial Statement Analysis	X	X					
SW04, SU02, SK02, SK03	Ethical Standards and Financial Law	X						
SW02, SU04	Asset Allocation and Investment Strategies I i II						X	
SW01, SU01, SU06	Time Series Analysis	X				X		
SW02, SU04	Equity and Fixed Income	X	X					
SW01, SU04, SU06	Derivatives Markets	X	X					
SW02, SW03, SU03, SU04	Corporate Finance	X	X					
SW01, SW02, SU01, SU04, SU06	Computational Finance	X				X		
SW01, SU01, SU06	Quantitative Strategies. High Frequency Data	X				X		
SW01, SU01	Risk Analysis and Modelling I i II	X				X		
SW01, SU01, SU06	C++ in Quantitative Finance I i II					X		
SW02, SU01, SU06	Theory and Practice of Option Pricing	X						
SW01, SW02, SW03, SU03, SU04, SU05, SK01	Empirics of Financial Markets						X	
SU01, SU05	Automatic Transactional Systems						X	
SW01, SW02, SW03, SW04, SU01, SU03, U04, SU05, SU06, SU07, SK01, SK02, SK03	Master Thesis Seminar			X				

ZAŁĄCZNIK A 2 - Tabela efektów kształcenia w odniesieniu do metod ich weryfikacji

symbol efektów kształcenia dla programu kształcenia	przedmiot	efekty kształcenia dla przedmiotu	metody weryfikacji efektów kształcenia						
			egzamin ustny	egzamin pisemny	test	projekt	esej	praca	inne (należy podać jakie)
przedmioty realizowane w ramach programu studiów dla kierunku studiów wspólne dla studentów wszystkich specjalności									
KW01 KS02	OGUN (wybór z oferty UW)	Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student zna i rozumie: <ul style="list-style-type: none"> • pogłębione teorie z wybranych dyscyplin naukowych w obszarze nauk humanistycznych, społecznych i ścisłych. jest gotów do: <ul style="list-style-type: none"> • myślenia i działania przedsiębiorczego, społecznego i etycznego. 		X	X		X		prezentacja,
KU06	Bezpieczeństwo i higiena pracy	Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student potrafi: <ul style="list-style-type: none"> • planować działania, organizować pracę własną i zespołową. 		X					
KW04 KK03	Podstawy ochrony własności intelektualnej	Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student zna i rozumie: <ul style="list-style-type: none"> • zasady ochrony własności intelektualnej i porządku prawnego. jest gotów do: <ul style="list-style-type: none"> • przestrzegania zawodowych standardów etycznych, odpowiedzialnego wykorzystywania narzędzi informatycznych i udostępnionych baz danych z zachowaniem zasad ochrony własności intelektualnej i praw autorskich. 		X					
KW01 KU03 KK01	Zaawansowana mikroekonomia	Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student zna i rozumie: <ul style="list-style-type: none"> • pogłębione teorie naukowe z mikroekonomii, a także zaawansowaną metodologię badań naukowych w tej dziedzinie. potrafi:		X					

		<ul style="list-style-type: none"> • identyfikować, interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska przy wykorzystaniu wiedzy z teorii mikroekonomii. <p>jest gotów do:</p> <ul style="list-style-type: none"> • krytycznej oceny dorobku, teorii i myśli w dziedzinie mikroekonomii. 								
KW01 KU03 KK01	Zaawansowana makroekonomia	<p>Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student</p> <p>zna i rozumie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pogłębione teorie naukowe z makroekonomii, a także zaawansowaną metodologię badań naukowych w tej dziedzinie. <p>potrafi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • identyfikować, interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska przy wykorzystaniu wiedzy z teorii makroekonomii. <p>jest gotów do:</p> <ul style="list-style-type: none"> • krytycznej oceny dorobku, teorii i myśli w dziedzinie makroekonomii. 		X						
II. przedmioty właściwe dla danej specjalności										
SU01 SU07	Statistics & Econometrics	<p>Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student:</p> <p>potrafi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • przeprowadzić proces modelowania ekonometrycznego oraz prognozowania szeregów czasowych z wykorzystaniem narzędzi analityczno-informatycznych i języków programowania: R, C++, MS Excel/VBA, Python (SU01), • podnosić zdobyte kwalifikacje i ma zdolność do szybkiego samokształcenia się (SU07) 		X						
SW01 SW02 SW03 SU04 SU07	Introduction to Quantitative Finance	<p>Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student:</p> <p>zna i rozumie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • teorię mikroekonomii i makroekonomii w pogłębionym stopniu, a także zaawansowanych metod ekonometrycznych, w szczególności znajdujących zastosowanie w wycenie instrumentów pochodnych, zarządzaniu ryzykiem portfela inwestycyjnego, procesie alokacji aktywów oraz prognozowania finansowych szeregów czasowych (SW01), • w pogłębionym stopniu teorii finansów i finansów ilościowych (SW02), 		X		X				

		<ul style="list-style-type: none"> • miejsce ekonomii, finansów i finansów ilościowych w naukach społecznych (SW03), <p>potrafi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zidentyfikować, zinterpretować i wyjaśnić złożone zjawiska przy wykorzystaniu wiedzy z finansów ilościowych, rynków i instytucji finansowych oraz instrumentów finansowych, w tym instrumentów pochodnych (SU04), • podnosić zdobyte kwalifikacje i ma zdolność do szybkiego samokształcenia się (SU07), 							
SU01 SU03 SU04 SU06	Macroeconomics for Finance	<p>Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student:</p> <p>potrafi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • przeprowadzić proces modelowania ekonometrycznego oraz prognozowania szeregów czasowych z wykorzystaniem narzędzi analityczno-informatycznych i języków programowania: R, C++, MS Excel/VBA, Python (SU01), • zidentyfikować, zinterpretować i wyjaśnić złożone zjawiska przy wykorzystaniu wiedzy z teorii mikroekonomii, makroekonomii (SU03), • zidentyfikować, zinterpretować i wyjaśnić złożone zjawiska przy wykorzystaniu wiedzy z finansów ilościowych, rynków i instytucji finansowych oraz instrumentów finansowych, w tym instrumentów pochodnych (SU04), • zaplanować i zorganizować pracę własną oraz zespołową (SU06) 		X					
SW01 SU01 SU04 SU06	Mathematical Methods for Finance	<p>Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student:</p> <p>zna i rozumie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • teorię mikroekonomii i makroekonomii w pogłębionym stopniu, a także zaawansowanych metod ekonometrycznych, w szczególności znajdujących zastosowanie w wycenie instrumentów pochodnych, zarządzaniu ryzykiem portfela inwestycyjnego, procesie alokacji aktywów oraz prognozowania finansowych szeregów czasowych (SW01), <p>potrafi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • przeprowadzić proces modelowania ekonometrycznego oraz prognozowania szeregów czasowych z wykorzystaniem 		X		X			

		<p>narzędzi analityczno-informatycznych i języków programowania: R, C++, MS Excel/VBA, Python (SU01),</p> <ul style="list-style-type: none"> • zidentyfikować, zinterpretować i wyjaśnić złożone zjawiska przy wykorzystaniu wiedzy z finansów ilościowych, rynków i instytucji finansowych oraz instrumentów finansowych, w tym instrumentów pochodnych (SU04), • zaplanować i zorganizować pracę własną oraz zespołową (SU06), 							
SW04 SU02 SU03	Financial Statement Analysis	<p>Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student:</p> <p>zna i rozumie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zasady ochrony własności intelektualnej i porządku prawnego (SW04), <p>potrafi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zastosować w praktyce zasady i standardy rachunkowości (SU02), • zidentyfikować, zinterpretować i wyjaśnić złożone zjawisk przy wykorzystaniu wiedzy z teorii mikroekonomii, makroekonomii (SU03), 		X					Kartkówki w trakcie semestru
SW04 SU02 SK02 SK03	Ethical Standards and Financial Law	<p>Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student:</p> <p>zna i rozumie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zasady ochrony własności intelektualnej i porządku prawnego (SW04), <p>potrafi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zastosować w praktyce zasady i standardy rachunkowości (SU02), <p>jest gotów do:</p> <ul style="list-style-type: none"> • myślenia i działania przedsiębiorczego, społecznego i etycznego (SK02), • znajomości i zrozumienia zasadności przestrzegania zawodowych standardów etycznych (SK03) 		X			X		
SW02 SU04	Asset Allocation and Investment Strategies I i II	<p>Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student:</p> <p>zna i rozumie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • w pogłębionym stopniu teorie finansów i finansów ilościowych (SW02), <p>potrafi:</p>							Prezentacja artykułów naukowych, aktywne

		<ul style="list-style-type: none"> zidentyfikować, zinterpretować i wyjaśnić złożone zjawiska przy wykorzystaniu wiedzy z finansów ilościowych, rynków i instytucji finansowych oraz instrumentów finansowych, w tym instrumentów pochodnych (SU04), 							uczestnictwo w zajęciach
SW01 SU01 SU06	Time Series Analysis	<p>Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student:</p> <p>zna i rozumie:</p> <ul style="list-style-type: none"> teorię mikroekonomii i makroekonomii w pogłębionym stopniu, a także zaawansowanych metod ekonometrycznych, w szczególności znajdujące zastosowanie w wycenie instrumentów pochodnych, zarządzaniu ryzykiem portfela inwestycyjnego, procesie alokacji aktywów oraz prognozowania finansowych szeregów czasowych (SW01), <p>potrafi:</p> <ul style="list-style-type: none"> przeprowadzić proces modelowania ekonometrycznego oraz prognozowania szeregów czasowych z wykorzystaniem narzędzi analityczno-informatycznych i języków programowania: R, C++, MS Excel/VBA, Python (SU01), zaplanować i zorganizować pracę własną oraz zespołową (SU06), 		X		X			
SW02 SU04	Equity and Fixed Income	<p>Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student:</p> <p>zna i rozumie:</p> <ul style="list-style-type: none"> w pogłębionym stopniu teorii finansów i finansów ilościowych (SW02), <p>potrafi:</p> <ul style="list-style-type: none"> zidentyfikować, zinterpretować i wyjaśnić złożone zjawiska przy wykorzystaniu wiedzy z finansów ilościowych, rynków i instytucji finansowych oraz instrumentów finansowych, w tym instrumentów pochodnych (SU04), 		X					
SW01 SU04 SU06	Derivatives Markets	<p>Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student:</p> <p>zna i rozumie:</p> <ul style="list-style-type: none"> teorię mikroekonomii i makroekonomii w pogłębionym stopniu, a także zaawansowanych metod ekonometrycznych, w szczególności znajdujące zastosowanie w wycenie instrumentów pochodnych, zarządzaniu ryzykiem portfela 		X		X			

		<p>inwestycyjnego, procesie alokacji aktywów oraz prognozowania finansowych szeregów czasowych (SW01),</p> <p>potrafi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zidentyfikować, zinterpretować i wyjaśnić złożone zjawiska przy wykorzystaniu wiedzy z finansów ilościowych, rynków i instytucji finansowych oraz instrumentów finansowych, w tym instrumentów pochodnych (SU04), • zaplanować i zorganizować pracę własną oraz zespołową (SU06), 							
SW02 SW03 SU03 SU04	Corporate Finance	<p>Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student:</p> <p>zna i rozumie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • w pogłębionym stopniu teorii finansów i finansów ilościowych (SW02), • miejsce ekonomii, finansów i finansów ilościowych w naukach społecznych (SW03), <p>potrafi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zidentyfikować, zinterpretować i wyjaśnić złożone zjawisk przy wykorzystaniu wiedzy z teorii mikroekonomii, makroekonomii (SU03), • zidentyfikować, zinterpretować i wyjaśnić złożone zjawiska przy wykorzystaniu wiedzy z finansów ilościowych, rynków i instytucji finansowych oraz instrumentów finansowych, w tym instrumentów pochodnych (SU04), 		X					
SW01, SW02 SU01 SU04 SU06	Computational Finance	<p>Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student:</p> <p>zna i rozumie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • teorię mikroekonomii i makroekonomii w pogłębionym stopniu, a także zaawansowanych metod ekonometrycznych, w szczególności znajdującej zastosowanie w wycenie instrumentów pochodnych, zarządzaniu ryzykiem portfela inwestycyjnego, procesie alokacji aktywów oraz prognozowania finansowych szeregów czasowych (SW01), • w pogłębionym stopniu teorii finansów i finansów ilościowych (SW02), <p>potrafi:</p>		X		X			

		<ul style="list-style-type: none"> • przeprowadzić proces modelowania ekonometrycznego oraz prognozowania szeregów czasowych z wykorzystaniem narzędzi analityczno-informatycznych i języków programowania: R, C++, MS Excel/VBA, Python (SU01), • zidentyfikować, zinterpretować i wyjaśnić złożone zjawiska przy wykorzystaniu wiedzy z finansów ilościowych, rynków i instytucji finansowych oraz instrumentów finansowych, w tym instrumentów pochodnych (SU04), • zaplanować i zorganizować pracę własną oraz zespołową (SU06) 							
SW01 SU01 SU06	Quantitative Strategies. High Frequency Data	<p>Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student:</p> <p>zna i rozumie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • teorię mikroekonomii i makroekonomii w pogłębionym stopniu, a także zaawansowanych metod ekonometrycznych, w szczególności znajdujące zastosowanie w wycenie instrumentów pochodnych, zarządzaniu ryzykiem portfela inwestycyjnego, procesie alokacji aktywów oraz prognozowania finansowych szeregów czasowych (SW01), <p>potrafi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • przeprowadzić proces modelowania ekonometrycznego oraz prognozowania szeregów czasowych z wykorzystaniem narzędzi analityczno-informatycznych i języków programowania: R, C++, MS Excel/VBA, Python (SU01), • zaplanować i zorganizować pracę własną oraz zespołową (SU06) 		X		X			
SW01 SU01	Risk Analysis and Modelling I i II	<p>Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student:</p> <p>zna i rozumie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • teorię mikroekonomii i makroekonomii w pogłębionym stopniu, a także zaawansowanych metod ekonometrycznych, w szczególności znajdujące zastosowanie w wycenie instrumentów pochodnych, zarządzaniu ryzykiem portfela inwestycyjnego, procesie alokacji aktywów oraz prognozowania finansowych szeregów czasowych (SW01), <p>potrafi:</p>		X					

		<ul style="list-style-type: none"> przeprowadzić proces modelowania ekonometrycznego oraz prognozowania szeregów czasowych z wykorzystaniem narzędzi analityczno-informatycznych i języków programowania: R, C++, MS Excel/VBA, Python (SU01), 							
SW01 SU01 SU06	C++ in Quantitative Finance I i II	<p>Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student:</p> <p>zna i rozumie:</p> <ul style="list-style-type: none"> teorię mikroekonomii i makroekonomii w pogłębionym stopniu, a także zaawansowanych metod ekonometrycznych, w szczególności znajdujące zastosowanie w wycenie instrumentów pochodnych, zarządzaniu ryzykiem portfela inwestycyjnego, procesie alokacji aktywów oraz prognozowania finansowych szeregów czasowych (SW01), <p>potrafi:</p> <ul style="list-style-type: none"> przeprowadzić proces modelowania ekonometrycznego oraz prognozowania szeregów czasowych z wykorzystaniem narzędzi analityczno-informatycznych i języków programowania: R, C++, MS Excel/VBA, Python (SU01), zaplanować i zorganizować pracę własną oraz zespołową (SU06) 		X		X			
SW02 SU01 SU06	Theory and Practice of Option Pricing	<p>Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student:</p> <p>zna i rozumie:</p> <ul style="list-style-type: none"> w pogłębionym stopniu teorie finansów i finansów ilościowych (SW02), <p>potrafi:</p> <ul style="list-style-type: none"> przeprowadzić proces modelowania ekonometrycznego oraz prognozowania szeregów czasowych z wykorzystaniem narzędzi analityczno-informatycznych i języków programowania: R, C++, MS Excel/VBA, Python (SU01), zaplanować i zorganizować pracę własną oraz zespołową (SU06) 		X		X			
SW01 SW02 SW03 SU03 SU04	Empirics of Financial Markets	<p>Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student:</p> <p>zna i rozumie:</p> <ul style="list-style-type: none"> teorię mikroekonomii i makroekonomii w pogłębionym stopniu, a także zaawansowanych metod ekonometrycznych, w szczególności znajdujące zastosowanie w wycenie 							Prezentacja

SU05 SK01		<p>instrumentów pochodnych, zarządzaniu ryzykiem portfela inwestycyjnego, procesie alokacji aktywów oraz prognozowania finansowych szeregów czasowych (SW01),</p> <ul style="list-style-type: none"> • w pogłębionym stopniu teorii finansów i finansów ilościowych (SW02), • miejsce ekonomii, finansów i finansów ilościowych w naukach społecznych (SW03), <p>potrafi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zidentyfikować, zinterpretować i wyjaśnić złożone zjawiska przy wykorzystaniu wiedzy z teorii mikroekonomii, makroekonomii (SU03), • zidentyfikować, zinterpretować i wyjaśnić złożone zjawiska przy wykorzystaniu wiedzy z finansów ilościowych, rynków i instytucji finansowych oraz instrumentów finansowych, w tym instrumentów pochodnych (SU04), • utworzyć raport oraz komunikatywnie zaprezentować wyniki samodzielnych analiz w języku angielskim (SU05), <p>jest gotów do:</p> <ul style="list-style-type: none"> • krytycznej oceny dorobku, teorii i najnowszych koncepcji finansów ilościowych (SK01), 							
SU01 SU05	Automatic Transactional Systems	<p>Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student:</p> <p>potrafi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • przeprowadzić proces modelowania ekonometrycznego oraz prognozowania szeregów czasowych z wykorzystaniem narzędzi analityczno-informatycznych i języków programowania: R, C++, MS Excel/VBA, Python (SU01), • utworzyć raport oraz komunikatywnie zaprezentować wyniki samodzielnych analiz w języku angielskim (SU05), • 				X			Prezentacja
SW01 SW02 SW03 SW04 SU01 SU03	Master Thesis Seminar	<p>Po ukończeniu zajęć w ramach przedmiotu student:</p> <p>zna i rozumie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • teorię mikroekonomii i makroekonomii w pogłębionym stopniu, a także zaawansowanych metod ekonometrycznych, w szczególności znajdujących zastosowanie w wycenie instrumentów pochodnych, zarządzaniu ryzykiem portfela 							Praca dyplomowa

SU04 SU05 SU06 SU07 SK01 SK02 SK03		<p>inwestycyjnego, procesie alokacji aktywów oraz prognozowania finansowych szeregów czasowych (SW01),</p> <ul style="list-style-type: none"> • w pogłębionym stopniu teorii finansów i finansów ilościowych (SW02), • miejsce ekonomii, finansów i finansów ilościowych w naukach społecznych (SW03), • zasady ochrony własności intelektualnej i porządku prawnego (SW04), <p>potrafi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • przeprowadzić proces modelowania ekonometrycznego oraz prognozowania szeregów czasowych z wykorzystaniem narzędzi analityczno-informatycznych i języków programowania: R, C++, MS Excel/VBA, Python (SU01), • zidentyfikować, zinterpretować i wyjaśnić złożone zjawiska przy wykorzystaniu wiedzy z teorii mikroekonomii, makroekonomii (SU03), • zidentyfikować, zinterpretować i wyjaśnić złożone zjawiska przy wykorzystaniu wiedzy z finansów ilościowych, rynków i instytucji finansowych oraz instrumentów finansowych, w tym instrumentów pochodnych (SU04), • utworzyć raport oraz komunikatywnie zaprezentować wyniki samodzielnych analiz w języku angielskim (SU05), • zaplanować i zorganizować pracę własną oraz zespołową (SU06), • podnosić zdobyte kwalifikacje i ma zdolność do szybkiego samokształcenia się (SU07), <p>jest gotów do:</p> <ul style="list-style-type: none"> • krytycznej oceny dorobku, teorii i najnowszych koncepcji finansów ilościowych (SK01), • myślenia i działania przedsiębiorczego, społecznego i etycznego (SK02), • znajomości i zrozumienia zasadności przestrzegania zawodowych standardów etycznych (SK03) 								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ZAŁĄCZNIK A 2 - wersja syntetyczna - Tabela efektów kształcenia w odniesieniu do metod ich weryfikacji

symbol efektów kształcenia dla programu kształcenia	przedmiot	metody weryfikacji efektów kształcenia						
		egza	egza	test	projek	esej	praca	inne (należ y podać jakie)
KW01, KS02	OGUN (wybór z oferty UW)		X	X		X		prezentacja,
KU06	Bezpieczeństwo i higiena pracy		X					
KW04, KK03	Podstawy ochrony własności intelektualnej		X					
KW01, KU03, KK01	Zaawansowana mikroekonomia		X					
KW01, KU03, KK01	Zaawansowana makroekonomia		X					
SU01, SU07	Statistics & Econometrics		X					
SW01, SW02, SW03, SU04, SU07	Introduction to Quantitative Finance		X		X			
SU01, SU03, SU04, SU06,	Macroeconomics for Finance		X					
SW01, SU01, SU04, SU06	Mathematical Methods for Finance		X		X			
SW04, SU02, SU03,	Financial Statement Analysis		X					Kartkówki w trakcie semestru
SW04, SU02, SK02, SK03	Ethical Standards and Financial Law		X			X		
SW02, SU04	Asset Allocation and Investment Strategies I i II							Prezentacja artykułów naukowych, aktywne uczestnictwo w zajęciach
SW01, SU01, SU06	Time Series Analysis		X		X			
SW02, SU04	Equity and Fixed Income		X					
SW01, SU04, SU06	Derivatives Markets		X		X			
SW02, SW03, SU03, SU04	Corporate Finance		X					
SW01, SW02, SU01, SU04, SU06	Computational Finance		X		X			
SW01, SU01, SU06	Quantitative Strategies. High Frequency Data		X		X			
SW01, SU01	Risk Analysis and Modelling I i II		X					
SW01, SU01, SU06	C++ in Quantitative Finance I i II		X		X			

SW02, SU01, SU06	Theory and Practice of Option Pricing		X		X			
SW01, SW02, SW03, SU03, SU04, SU05, SK01	Empirics of Financial Markets							Prezentacja
SU01, SU05	Automatic Transactional Systems				X			Prezentacja
SW01, SW02, SW03, SW04, SU01, SU03, U04, SU05, SU06, SU07, SK01, SK02, SK03	Master Thesis Seminar							Praca dyplomowa

ZAŁĄCZNIK B 1**Proszę o wskazanie formy rozliczenia w jednostce:****a) roczne b) semestralne****Plan studiów - studia II stopnia**

Legenda:

W- wykład, K- konwersatorium, S-seminarium, Ć –ćwiczenia, Wr –warsztaty, Pr- praktyki

*proszę o zaznaczenie w planie studiów modułów podlegających wyborowi przez studenta

Rok studiów: I, Semestr 1

Nazwa przedmiotu	Forma zajęć- liczba godzin							Razem - liczba godzin	Punkt y ECTS	Metoda weryfikacji efektów przypisanych do przedmiotu	wybór P/B*
	W	K	S	Ć	L	Wr	Pr				
I. przedmioty realizowane w ramach programu studiów dla kierunku studiów wspólne dla studentów wszystkich specjalności											
Occupational Safety and Health (Bezpieczeństwo i higiena pracy)						4		4	0,5		
Intellectual Property Protection (Podstawy ochrony własności intelektualnej)						6		6	0,5		
Elective course (OGUN) (humanistic profile)			30					30	3	Egz pisemny, test, prezentacja	B wybór
II. przedmioty właściwe dla danej specjalności											
Statistics and Econometrics	30							30	1	Egzamin pisemny	B
Introduction to Quantitative Finance	30							30	3	Egzamin pisemny, projekt domowy	B
Macroeconomics for Finance	30							30	3	Egzamin pisemny	B
Mathematical Methods in Finance	30	30						60	7	Egzamin pisemny, projekt domowy	B
Financial Statement Analysis	30	15						45	6	Egzamin pisemny	B
Ethical Standards and Financial Law	30							30	3	Egzamin pisemny, esej	B
Asset Allocation and Investment Strategies I			30					30	3	Prezentacja artykułów naukowych, aktywne uczestnictwo w zajęciach	B
SUMA								295	30		B-28 ECTS W-3 ECTS

*wybór P/B: zajęcia do wyboru (wybór) oraz zajęcia praktyczne dla profilu praktycznego „P”/ zajęcia przygotowujące do badań dla profilu ogólnoakademickiego „B”

Rok studiów: I, Semestr 2

Nazwa przedmiotu	Forma zajęć- liczba godzin							Razem -liczba godzin	Punkty ECTS	Metoda weryfikacji efektów przypisanych do przedmiotu	wybór P/B*
	W	K	S	Ć	L	Wr	Pr				
I. przedmioty realizowane w ramach programu studiów dla kierunku studiów wspólne dla studentów wszystkich specjalności											
II. przedmioty właściwe dla danej specjalności											
Time Series Analysis (wersja podstawowa lub zaawansowana)	30				30			60	6	Egzamin pisemny, projekt domowy	wybór
Equity and Fixed Income	30	15						45	5	Egzamin pisemny	B
Asset Allocation and Investment Strategies II			40					30	3	Prezentacja artykułów naukowych, aktywne uczestnictwo w zajęciach	B
Derivatives Markets	30	15						45	4	Egzamin pisemny, projekt domowy	B
Corporate Finance	30	15						45	4	Egzamin pisemny	B
Computational Finance (wersja podstawowa lub zaawansowana)					30			30	3	Egzamin pisemny, projekt domowy	Wybór
Master Thesis Seminar			30					30	5	praca magisterska	B wybór
SUMA								285	30		B-21 ECTS W-14 ECTS

*wybór P/B: zajęcia do wyboru (wybór) oraz zajęcia praktyczne dla profilu praktycznego „P”/ zajęcia przygotowujące do badań dla profilu ogólnoakademickiego „B”

Rok studiów: II, Semestr 3

Nazwa przedmiotu	Forma zajęć- liczba godzin							Razem -liczba godzin	Punkty ECTS	Metoda weryfikacji efektów przypisanych do przedmiotu	wybór P/B*
	W	K	S	Ć	L	Wr	Pr				
I. przedmioty realizowane w ramach programu studiów dla kierunku studiów wspólne dla studentów wszystkich specjalności											
Advanced Microeconomics (lub Applied Microeconomics)	30							30	3	Egzamin pisemny	B wybór
Advanced Macroeconomics (lub Applied Macroeconomics)	30							30	3	Egzamin pisemny	B wybór
II. przedmioty właściwe dla danej specjalności											
Quantitative Strategies. High Frequency Data	30				30			60	6	Egzamin pisemny, projekt domowy	
Risk Analysis and Modelling I					30			30	4	Egzamin pisemny	
C++ in Quantitative Finance I					30			30	4	Egzamin pisemny, projekt domowy	
Theory and Practice of Option Pricing	30							30	5	Egzamin pisemny	B
Master Thesis Seminar			30					30	5	Praca magisterska	B wybór
SUMA								240	30		B-21 ECTS W-11 ECTS

*wybór P/B: zajęcia do wyboru (wybór) oraz zajęcia praktyczne dla profilu praktycznego „P”/ zajęcia przygotowujące do badań dla profilu ogólnoakademickiego „B”

Łączna liczba w semestrze: punktów ECTS = 30, godzin = 240

Rok studiów: II, Semestr 4

Nazwa przedmiotu	Forma zajęć- liczba godzin							Razem -liczba godzin	Punkty ECTS	Metoda weryfikacji efektów przypisanych do przedmiotu	wybór P/B*
	W	K	S	Ć	L	Wr	Pr				
I. przedmioty realizowane w ramach programu studiów dla kierunku studiów wspólne dla studentów wszystkich specjalności											
Elective course (OGUN) (humanistic profile)			30					30	3	Egz pisemny, test, prezentacja	B Wybór
II. przedmioty właściwe dla danej specjalności											
Risk Analysis and Modelling II					30			30	4	Egzamin pisemny	
C++ in Quantitative Finance II					30			30	4	Egzamin pisemny, projekt domowy	
Empirics of Financial Markets			30					30	5	Prezentacja	B
Automatic Transactional Systems					30			30	4	Projekt domowy	
Master Thesis Seminar			30					30	5	Praca magisterska	B wybór
Preparation of the thesis for the diploma examination								X	5	Praca własna	B
SUMA								180	30		B-18 ECTS W-8 ECTS

*wybór P/B: zajęcia do wyboru (wybór) oraz zajęcia praktyczne dla profilu praktycznego „P”/ zajęcia przygotowujące do badań dla profilu ogólnoakademickiego „B”

Załącznik X1 – Zasady rekrutacji

Kierunek studiów: Finance, Investments and Accounting (finanse, inwestycje i rachunkowość)

Specjalność: Quantitative Finance

Poziom kształcenia: drugiego stopnia

Forma studiów: stacjonarne

Czas trwania: 2 lata

Studia w języku angielskim

1) Zasady kwalifikacji

Po sporządzeniu list rankingowych Komisja Rekrutacyjna podejmie decyzję o ustaleniu progu punktowego wymaganego do uzyskania kwalifikacji na studia.

a) Kandydaci z dyplomem uzyskanym w Polsce

1) Kandydaci muszą posiadać tytuł licencjata, inżyniera, magistra lub równoważny.

2) Kandydaci muszą legitymować się znajomością języka angielskiego: (certyfikat znajomości języka angielskiego /nie dotyczy osób, które uczyły się w szkole średniej lub na uczelni o języku wykładowym angielskim, obywateli krajów, w których język angielski jest językiem oficjalnym oraz osób, które zdały egzamin uniwersytecki co najmniej na poziomie B2/; honorowane są zaświadczenia Cambridge /FCE, CAE, CPE, BEC, CEIBT), IELTS/ oraz TOEFL, TSE, jak również dyplomy ukończenia NKJO).

3) Kandydaci muszą przedstawić list motywacyjny oraz dwa listy rekomendacyjne od pracowników naukowych, posiadających stopień co najmniej doktora - wykładowców znających kandydata osobiście.

4) Kandydaci muszą przedstawić dokument dotyczący przebiegu studiów (suplement do dyplomu z krajów UE lub odpowiednik z innych krajów).

5) Kwalifikacja odbywa się na podstawie listy rankingowej. Punkty rankingowe oblicza się jako średnią ważoną, na którą składają się:

- punkty za list motywacyjny, przy czym można uzyskać maksymalnie 100 pkt. (waga w końcowym rankingu 10%);
- punkty za listy rekomendacyjne, przy czym można uzyskać maksymalnie 100 pkt za każdy list (waga w końcowym rankingu 10% za każdy list);
- punkty przyznane za przedmioty zrealizowane w dotychczasowym toku studiów, przy czym za każdy przedmiot można otrzymać maksymalnie 100 pkt. (waga w końcowym rankingu 10% za każdy przedmiot). Pod uwagę bierze się wymiar zajęć z przedmiotu oraz uzyskaną ocenę.

6) Łącznie w procedurze rekrutacyjnej można uzyskać 100 pkt.

7) Przedmioty punktowane w rekrutacji:

- mikroekonomia,
- makroekonomia,
- statystyka matematyczna,
- rachunek prawdopodobieństwa,
- ekonometria,
- analiza matematyczna,
- finanse.

b) Kandydaci z dyplomem zagranicznym

1. Polacy i cudzoziemcy kwalifikowani na zasadach obowiązujących obywateli polskich

Kandydaci kwalifikowani są na takich samych zasadach, jak kandydaci z dyplomem uzyskanym w Polsce.

2. Cudzoziemcy kwalifikowani na innych zasadach niż obywatele polscy

Stypendyści Rządu RP (stypendyści innych programów oraz osoby skierowane na studia na WNE UW) – przyjęcia na podstawie kolejności zgłoszeń w ramach limitu miejsc;

Pozostali Kandydaci kwalifikowani będą na takich samych zasadach, jak kandydaci z dyplomem uzyskanym w Polsce.