



**PROGRAM STUDIÓW
PROGRAM OBOWIĄZUJE OD ROKU AKADEMICKIEGO 2025/2026 - zimowy**

I. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PROWADZONYCH STUDIÓW:

1. NAZWA WYDZIAŁU: Wydział Zarządzania i Ekonomii
2. NAZWA KIERUNKU: Analityka gospodarcza
3. POZIOM KSZTAŁCENIA: II stopnia
(studia I stopnia, studia II stopnia)
4. PROFIL KSZTAŁCENIA: ogólnoakademicki
(ogólnoakademicki, praktyczny)
5. RODZAJ UZYSKIWANYCH KWALIFIKACJI: kwalifikacja pełna na poziomie siódmym PRK
(kwalifikacja pełna na poziomie szóstym PRK, kwalifikacja pełna na poziomie siódmym PRK)
6. TYTUŁ ZAWODOWY UZYSKIWANY PRZEZ ABSOLWENTA:
mgr

II. ZESTAWIENIE PROPONOWANYCH ZMIAN W PROGRAMIE:

Zmiana brzmienia efektów uczenia się

Zredukowanie godzin przypisanych do konsultacji

Demografia (semestr 1) przeniesiona do grupy przedmiotów wybieralnych. Zastąpiona przedmiotem Analiza ryzyka ekonomicznego.

Zastąpienie przedmiotu Statystyka publiczna (semestr 1) przedmiotem Strategiczne zarządzanie projektami i zmianami

Zmiana nazwy przedmiotu Analiza danych projekt zespołowy (semestr 1) na Analiza danych w R z zachowaniem wymiaru godzinowego.

Zmiana nazwy przedmiotu Analiza danych w R i Python na Analiza danych w Python z zachowaniem wymiaru godzinowego. Przedmiot realizowany na 3 semestrze specjalność Analityk Danych

Usunięcie przedmiotu Zaawansowane metody prognozowania (semestr 3, specjalność Analityk Danych) i zastąpienie go przedmiotem Machine Learning.

Zwiększenie wymiaru godzinowego (+15 lab) dla przedmiotu Prognozowanie i symulacje.

Zmniejszenie liczby ECTS z 4 na 3 dla przedmiotu Statystyka ubezpieczeniowa przy zachowaniu wymiaru godzin kontaktowych.

III. UZASADNIENIE WPROWADZENIA ZMIAN:

Dokonane zmiany w programie studiów wynikają przede wszystkim z konieczności dostosowania do wytycznych Polskiej Komisji Akredytacyjnej. Zmodyfikowano efekty uczenia się, aby spełniały wymogi PKA i PRK. Zmniejszono liczbę godzin konsultacji i skorygowano punkty ECTS w niektórych przedmiotach, aby lepiej odzwierciedlały rzeczywiste obciążenie studentów.

IV. OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ:

1. DZIEDZINY NAUKI I DYSCYPLINY NAUKOWE, DO KTÓRYCH PRZYPISANY JEST KIERUNEK:
(dla kierunku przyporządkowanego do więcej niż jednej dyscypliny należy określić dla każdej z dyscyplin procentowy udział liczby punktów ECTS w łącznej liczbie punktów ECTS ze wskazaniem dyscypliny wiodącej)

100.0 % - **Dziedzina nauk społecznych**

17.0 % - nauki o zarządzaniu i jakości

83.0 % - ekonomia i finanse

2. CELE KSZTAŁCENIA:

Identyfikują i wyjaśniają złożone zależności między czynnikami kształtującymi zjawiska ekonomiczne, wykorzystując współczesną wiedzę teoretyczną zgodną z głównymi tendencjami rozwojowymi dyscyplin naukowych, do których przypisany jest kierunek studiów

Uwzględniają w swoich działaniach analitycznych w pogłębiony sposób kontekst ekonomiczny, prawny i etyczny, mając świadomość odpowiedzialności za skutki swoich decyzji, odnosząc się krytycznie do posiadanej wiedzy i pozyskiwanych informacji

Tworzą innowacyjne rozwiązania złożonych i nieustrukturyzowanych problemów uwzględniające zmienność otoczenia, wykorzystując w pogłębiony sposób kreatywne i oparte na dowodach myślenie,

dokonując syntezy informacji pochodzących z wielu źródeł, podchodząc krytycznie do ich interpretacji. Formułują problemy badawcze i dobierają właściwe metody analityczne ich rozwiązania, wykorzystując zaawansowane narzędzia informatyczne a uzyskane wyniki krytycznie oceniają

Skutecznie komunikują się w międzynarodowym środowisku naukowym jak również z innymi różnicowanymi grupami odbiorców, wyjaśniając w pogłębiony sposób swoje pomysły i przemyślenia

Rozwijają pracę zespołową w celu osiągnięcia założonych celów, kształtując swój potencjał, aby być przedsiębiorczymi i pełnić role przywódcze na wybranych stanowiskach i w społecznościach, zwiększając możliwości osobistego rozwoju jak również swoich współpracowników

Wypełniają zobowiązania społeczne, działając na rzecz środowiska społecznego i interesu publicznego zgodnie z zasadami odpowiedzialności społecznej, wykazując się poszanowaniem zasad etyki zawodowej

3. SYLWETKA ABSOLWENTA:

Absolwenci kierunku Analityka gospodarcza uzyskują szerokie kompetencje w zakresie sposobów wykorzystywania danych i informacji do odpowiedzi na złożone pytania biznesowe pojawiające się w różnych kontekstach branżowych. Korzystają ze współczesnych metod i narzędzi, aby doskonalić swoją wiedzę i umiejętności analityczne oraz predyspozycje biznesowe. Znają metody pozyskiwania, analizy ilościowej i jakościowej danych oraz interpretacji wyników analiz uwzględniającej szeroki kontekst badanych zjawisk. Uzyskane kompetencje przekształcania wyników analiz w decyzje biznesowe mają kluczowe znaczenie w szybko zmieniającej się, zglobalizowanej gospodarce. Absolwenci są dobrze przygotowani do pełnienia różnych ról we współczesnych organizacjach. Prowadzą analizy problemów inspirując się pomysłami i odkryciami współczesnych badań w dziedzinie związanej z kierunkiem studiów. Opracowują unikalne rozwiązania problemów świata rzeczywistego w sposób krytyczny i kreatywny. Są dobrze przygotowani do pracy zespołowej w roli lidera i członka zespołu, zwiększając możliwości osobistego rozwoju jak również swoich współpracowników. Mają dobre przygotowanie do życia, nauki i pracy w społeczeństwie cyfrowym, aby sprostać wyzwaniom przyszłości, czyli permanentnym zmianom technologicznym i ich skutkom dla gospodarki.

W programie kierunku studenci mają możliwość wyboru specjalności, w zależności od swoich zainteresowań. Specjalność Analityk biznesowy ukierunkowana jest na problemy funkcjonowania szeroko rozumianego biznesu. Absolwenci tej specjalności są przygotowani do analizowania i oceny procesów biznesowych w kontekście planów strategicznych organizacji oraz rozwiązywania jej problemów z finansowaniem działalności. Specjalność Analityk danych jest ukierunkowana na analizy makroekonomiczne wykorzystujące masowe dane. Absolwenci tej specjalności są przygotowani do analizowania i oceny wielowymiarowych zjawisk ekonomicznych wykorzystując zróżnicowany zestaw zaawansowanych metod i technik.

4. EFEKTY UCZENIA SIĘ:

Symbol	WIEDZA	Odniesienie do charakterystyk poziomów PRK
	Osoba posiadająca kwalifikacje pełną na poziomie siódmym PRK:	
K7_W01	zna i rozumie w pogłębionym stopniu problemy gospodarcze i dobiera metody ich rozwiązania, uwzględniając złożone relacje między analizowanymi zjawiskami.	P7S_WG
K7_W02	zna i rozumie znaczenie oraz wzajemne zależności kluczowych składowych opisujących procesy gospodarcze, opierając się na pogłębionej wiedzy zgodnej z głównymi trendami rozwoju dyscyplin naukowych związanych z kierunkiem studiów analityka gospodarcza.	P7S_WG
K7_W03	demonstruje pogłębioną wiedzę w zakresie zastosowań metod analitycznych oraz technik formułowania i rozwiązywania problemów społeczno-ekonomicznych.	P7S_WK
K7_W04	zna i rozumie w pogłębionym stopniu metody analizy, wiarygodne źródła danych oraz zasady prawa autorskiego w kontekście rozwiązywania współczesnych problemów społeczno-ekonomicznych.	P7S_WK
K7_W05	posiada pogłębioną wiedzę o łączeniu aspektów ekonomicznych, prawnych i etycznych w analizach oraz ich zastosowaniu w działalności przedsiębiorczej.	P7S_WK
K7_W06	zna i rozumie zasady oceny wiarygodności wykorzystywanych danych, wykorzystując pogłębioną wiedzę specjalistyczną z zakresu analityki gospodarczej.	P7S_WG
K7_W101	identyfikuje w pogłębionym stopniu kluczowe obiekty i zjawiska związane ze studiowanym kierunkiem oraz opisujące je teorie i możliwe do zastosowania metody analityczne i projektowe	P7S_WG
K7_W81	posiada znajomość rozbudowanych struktur gramatycznych oraz różnorodnych obszarów leksykalnych niezbędnych do porozumiewania się w języku obcym w zakresie języka ogólnego oraz specjalistycznego związanego z kierunkiem studiów	P7U_W

Symbol	UMIEJĘTNOŚCI	Odniesienie do charakterystyk poziomów PRK
	Osoba posiadająca kwalifikacje pełną na poziomie siódmym PRK:	
K7_U01	potrafi tworzyć innowacyjne rozwiązania złożonych i nieustrukturyzowanych procesów uwzględniając nieprzewidywalne warunki otoczenia poprzez syntezę informacji pochodzących z różnych źródeł.	P7S_UW
K7_U02	potrafi przedstawić logiczne i solidne argumenty dotyczące uzyskiwanych wyników, przez analizę i syntezę informacji w różnych kontekstach biznesowych, podchodząc krytycznie do ich interpretacji.	P7S_UW
K7_U03	potrafi formułować hipotezy badawcze i dobrać właściwe metody ich weryfikacji, wykorzystując zaawansowane narzędzia informatyczne.	P7S_UW
K7_U04	potrafi opracować i przekonująco zaprezentować wyniki specjalistycznych analiz, zapewniając ich pogłębioną interpretację podczas debat i spotkań z różnymi odbiorcami.	P7S_UK
K7_U05	potrafi współdziałać z innymi osobami w realizacji pracy zespołowej, zarówno w roli lidera jak i członka zespołu, skutecznie osiągając założone cele.	P7S_UO
K7_U06	potrafi rozwijać swój potencjał poprzez planowanie i realizację procesu ciągłego uczenia się oraz wspierać innych w tym zakresie.	P7S_UU
K7_U101	formułuje złożone problemy badawcze i doбира właściwe metody uzyskując innowacyjne rozwiązania, współpracując z innymi osobami, zarówno w roli lidera jak i członka zespołu	P7S_UW
		P7S_UO
K7_U82	posiada umiejętność sprawnego pozyskiwania i przetwarzania informacji w języku obcym na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego dotyczących kierunku studiów oraz środowiska akademickiego	P7U_U
		P7S_UK

Symbol	KOMPETENCJE SPOŁECZNE	Odniesienie do charakterystyk poziomów PRK
	Osoba posiadająca kwalifikacje pełną na poziomie siódmym PRK:	
K7_K01	jest gotów do krytycznej oceny swojej wiedzy z zakresu analityki gospodarczej oraz poszukiwania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu.	P7S_KK
K7_K02	jest gotów do działania w sposób przedsiębiorczy podejmując kompetentne i etyczne decyzje uwzględniające interes publiczny oraz wartości ekonomiczne, społeczne i środowiskowe.	P7S_KO
K7_K03	jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, wykazując się umiejętnością identyfikowania dylematów etycznych oraz rozpoznawania i oceny alternatywnych kierunków działań.	P7S_KR
K7_K101	uznaje znaczenie wiedzy związanej ze studiowanym kierunkiem w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych, krytycznie oceniając pozyskiwane informacje	P7S_KK
K7_K82	posiada przygotowanie do czynnego uczestniczenia w wykładach, seminariach, laboratoriach prowadzonych w języku obcym	P7U_K

5. WNIOSKI Z ANALIZY ZGODNOŚCI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ Z POTRZEBAMI RYNKU PRACY ORAZ WNIOSKI Z ANALIZY WYNIKÓW MONITORINGU KARIER STUDENTÓW I ABSOLWENTÓW:

Kierunek Analityka gospodarcza II stopnia funkcjonuje w Polsce relatywnie krótko w porównaniu z innymi kierunkami ekonomiczno-finansowymi, więc nie ma jeszcze szerokich danych o losach absolwentów. Według danych z systemu Ekonomiczne Losy Absolwentów z 2020 roku jedynie 4 uczelnie prowadzą takie studia (Politechnika Gdańska, Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu, Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie, Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach). Spośród tych uczelni studia niestacjonarne prowadzone na WZiE mają najlepsze wskaźniki, natomiast studia stacjonarne znajdują się na czwartym miejscu. Czas, który przeciętny absolwent potrzebował do znalezienia pracy etatowej wynosił 0,08 miesiąca (NSTAC) i 2,12 miesiąca (STAC). Względny wskaźnik bezrobocia wynosił odpowiednio 0,0% (NSTAC) i 2,78% (STAC). Względny Wskaźnik Zarobków w pierwszym roku po dyplomie w stosunku do średnich zarobków w jego miejscu zamieszkania wynosił odpowiednio 1,13 (NSTAC) i 0,77 (STAC). Lepsze wartości wszystkich wskaźników dla studiów niestacjonarnych wynikają z faktu, że zdecydowana większość studentów pracuje w trakcie studiów.

Kompetencje uzyskane na kierunku Analityka gospodarcza dają szerokie możliwości zatrudnienia, praktycznie w dowolnej organizacji, która ma potrzeby analityczne. Liczba ofert pracy dla haseł Analityk danych i Analityk biznesowy została sprawdzona na portalu LinkedIn na początku maja 2023 roku. (<https://pl.linkedin.com/>). Dla Analityk danych było w Polsce 436 ofert a dla Analityk biznesowych 538. Podkreślić trzeba, że nie są to studia masowe. WZiE opuszcza około 60 absolwentów rocznie, natomiast w pozostałych wymienionych uczelniach około 75 osób. Tak więc znalezienie dobrze płatnej pracy, zgodnej z ukończonym kierunkiem jest relatywnie łatwe.

6. SPOSOBY WERYFIKACJI I OCENY EFEKTÓW UCZENIA SIĘ OSIĄGNIĘTYCH PRZEZ STUDENTA W TRAKCIE CAŁEGO CYKLU KSZTAŁCENIA:

(określone w macyry efeków uczenia się i kartach przedmiotów)

Sprawdzanie i ocenianie osiągnięcia efektów uczenia się dla poszczególnych przedmiotów leżą głównie w kompetencjach prowadzących zajęcia, którzy zgodnie z wymaganiami zawartymi w kartach przedmiotów dokonują takiej oceny. Na WZiE dla każdego kierunku zostały powołane trzyosobowe Komisje ds. Weryfikacji Efektów Uczenia się, których zadaniem jest przeprowadzanie okresowej weryfikacji osiągania efektów uczenia się, zgodnie z uczelnianymi procedurami: Procedurą nr 9 System oceniania stopnia opanowania efektów uczenia się oraz Procedurą nr 12 System weryfikacji efektów uczenia się. Przebieg prac komisji jest nadzorowany przez prodziekana ds. kształcenia i kierownika programu studiów, a wyniki wykorzystywane są do doskonalenia programów.

V. PROGRAM REALIZACJI STUDIÓW:

1. FORMA STUDIÓW: niestacjonarne
(studia stacjonarne, studia niestacjonarne)

Analityka gospodarcza (Kierunek) - ANALITYK BIZNESOWY (Specjalność)

2. LICZBA SEMESTRÓW: 4
3. LICZBA PUNKTÓW ECTS: 120
4. MODUŁY ZAJĘĆ (zajęcia lub grupy zajęć) wraz z przypisaniem do każdego modułu zakładanych efektów uczenia się i liczby punktów ECTS:

A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_00068646	INWESTYCJE ALTERNATYWNE	K7_W04 K7_U02	1	Z	8	0	16	0	0	24	4	72	100	4
2	PG_00068647	STRATEGICZNE ZARZĄDZANIE PROJEKTAMI I ZMIANAMI	K7_W05 K7_U05 K7_K02	1	Z	8	0	16	0	0	24	4	72	100	4
3	PG_00068655	ANALIZA DANYCH W R	K7_W03 K7_U01 K7_U05	1	Z	8	0	24	0	0	32	4	89	125	5
4	PG_00068656	ANALIZA RYZYKA EKONOMICZNEGO	K7_W04 K7_K01	1	Z	8	0	16	0	0	24	4	72	100	4
5	PG_00068681	MIKROEKONOMETRIA	K7_W02 K7_U03	1	Z	8	0	16	0	0	24	4	47	75	3
6	PG_00068682	DECYZJE PRZEDSIĘBIORSTW NA RYNKU FINANSOWYM	K7_W05 K7_U02	1	E	16	16	0	0	0	32	5	88	125	5
7	PG_00068683	MODELOWANIE SZEREGÓW CZASOWYCH	K7_W04 K7_U03	1	E	16	0	16	0	0	32	5	88	125	5
8	PG_00068657	STATYSTYKA UBEZPIECZENIOWA	K7_W06 K7_U04	2	Z	8	0	16	0	0	24	4	47	75	3
9	PG_00068659	TEORIE WZROSTU GOSPODARCZEGO I KONWERCENCJI	K7_W01 K7_U04	2	Z	8	0	16	0	0	24	4	47	75	3
10	PG_00068660	INTEGRACJA GOSPODARCTWA EUROPY	K7_W01 K7_K02	2	Z	8	16	0	0	0	24	4	47	75	3
11	PG_00068684	PROGNOZOWANIE I SYMULACJE	K7_W03 K7_U04	2	E	8	0	24	0	0	32	5	88	125	5
12	PG_00068686	EKONOMETRIA PRZESTRZENNA	K7_W02 K7_U01 K7_U05	2	E	8	0	16	0	0	24	5	71	100	4
13	PG_00068687	RACHUNKOWOŚĆ ZARZĄDCZA	K7_W05 K7_U02	2	E	16	16	0	0	0	32	5	63	100	4
14	PG_M0002436	Zespołowy projekt badawczy I	K7_K101 K7_W101 K7_U101	2	Z	0	0	0	18	0	18	3	54	75	3
15	PG_00068663	HISTORIA TRANSFORMACJI GOSPODARKI ŚWIATOWEJ PO ZAKOŃCZENIU ZIMNEJ WOJNY	K7_U04 K7_K02	3	Z	16	0	0	0	0	16	4	30	50	2
16	PG_00068664	EKONOMETRIA FINANSOWA	K7_W02 K7_U03	3	Z	16	0	16	0	0	32	4	39	75	3
17	PG_00068688	RACHUNEK KOSZTÓW	K7_W05 K7_U01	3	E	8	16	0	0	0	24	5	46	75	3
18	PG_M0002441	Zespołowy projekt badawczy II	K7_K101 K7_W101 K7_U101	3	Z	0	0	0	18	0	18	3	54	75	3
19	PG_00068666	NEGOCJACJE I KOMUNIKACJA WEWNĘTRZNA	K7_U05 K7_K02	4	Z	0	16	0	0	0	16	4	30	50	2
20	PG_00068667	SPOŁECZNA ODPOWIEDZIALNOŚĆ BIZNESU	K7_U06 K7_K01	4	Z	0	8	0	0	0	8	4	13	25	1

A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
21	PG_00068668	FILOZOFICZNE KONCEPCJE WSPÓŁCZESNEGO KAPITALIZMU	K7_U04 K7_K02	4	E	8	16	0	0	0	24	4	47	75	3
ŁĄCZNIE						176	104	192	36	0	508	88	1204	1800	72

*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

B. GRUPA ZAJĘĆ SPECJALNOŚCIOWYCH

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
W	Ć	L	P	S	RAZEM										
1	PG_00068672	INSTRUMENTY POCHODNE W ZARZĄDZANIU FINANSAMI	K7_W06 K7_K02	3	Z	8	16	0	0	0	24	4	47	75	3
2	PG_00068674	ZARZĄDZANIE PŁYNNOŚCIĄ FINANSOWĄ	K7_W04 K7_K02	3	Z	8	16	0	0	0	24	4	72	100	4
3	PG_00068675	ANALIZA PROCESÓW BIZNESOWYCH	K7_W06 K7_K02	3	Z	8	0	16	0	0	24	4	72	100	4
4	PG_00068676	PLANOWANIE STRATEGICZNE	K7_W04 K7_K02	3	E	16	8	0	0	0	24	7	69	100	4
					ŁĄCZNIE	40	40	16	0	0	96	19	260	375	15
					WSZYSTKO	40	40	16	0	0	96	19	260	375	15

*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

C. GRUPA ZAJĘĆ FAKULTATYWNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 30% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_M0002904	JĘZYK OBCY 1	K7_K82 K7_U82 K7_W81	2	Z	0	18	0	0	0	18	3	29	50	2
2	PG_M0002906	Wydziałowe przedmioty obieralne I (WZiE AG II_PL)		2		8	16	0	0	0	24	5	46	75	3
3	PG_00068672	INSTRUMENTY POCHODNE W ZARZĄDZANIU FINANSAMI	K7_W06 K7_K02	3	Z	8	16	0	0	0	24	4	47	75	3
4	PG_00068674	ZARZĄDZANIE PŁYNNOŚCIĄ FINANSOWĄ	K7_W04 K7_K02	3	Z	8	16	0	0	0	24	4	72	100	4
5	PG_00068675	ANALIZA PROCESÓW BIZNESOWYCH	K7_W06 K7_K02	3	Z	8	0	16	0	0	24	4	72	100	4
6	PG_00068676	PLANOWANIE STRATEGICZNE	K7_W04 K7_K02	3	E	16	8	0	0	0	24	7	69	100	4
7	PG_00068650	SEMINARIUM DYPLOMOWE 1	K7_U06 K7_K03	3	Z	0	0	0	0	16	16	7	27	50	2
8	PG_M0002905	JĘZYK OBCY 2	K7_K82 K7_U82 K7_W81	3	Z	0	18	0	0	0	18	3	29	50	2
9	PG_00068669	PRACA DYPLOMOWA	K7_U03 K7_K01 K7_K03	4	Z	0	0	0	0	0	0	20	405	425	17
10	PG_00068693	SEMINARIUM DYPLOMOWE 2	K7_U06 K7_K03	4	Z	0	0	0	0	8	8	7	10	25	1
11	PG_M0002907	Wydziałowe przedmioty obieralne II (WZiE AG II_PL)		4		8	16	0	0	0	24	3	48	75	3
12	PG_M0002908	OTWARTY BLOK PRZEDMIOTÓW DO WYBORU		4	Z	0	0	0	24	0	24	3	48	75	3
					ŁĄCZNIE	56	108	16	24	24	228	70	902	1200	48

*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

D. GRUPA ZAJĘĆ Z DZIEDZINY NAUK HUMANISTYCZNYCH LUB NAUK SPOŁECZNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 5 punktów ECTS, w tym "Przedmiot humanistyczno – społeczny w wymiarze 2 punktów ECTS – dla studiów stacjonarnych drugiego stopnia)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_00068663	HISTORIA TRANSFORMACJI GOSPODARKI ŚWIATOWEJ PO ZAKOŃCZENIU ZIMNEJ WOJNY	K7_U04 K7_K02	3	Z	16	0	0	0	0	16	4	30	50	2
2	PG_00068668	FILOZOFICZNE KONCEPCJE WSPÓŁCZESNEGO KAPITALIZMU	K7_U04 K7_K02	4	E	8	16	0	0	0	24	4	47	75	3
ŁĄCZNIE						24	16	0	0	0	40	8	77	125	5

*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

E. GRUPA ZAJĘĆ ZWIĄZANYCH Z PROWADZONĄ DZIAŁALNOŚCIĄ NAUKOWĄ W DYSCYPLINIE LUB DYSCYPLINACH, DO KTÓRYCH PRZYPORZĄDKOWANY JEST KIERUNEK – PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI:

(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN										LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM		
						W	Ć	L	P	S	RAZEM					
1	PG_00068646	INWESTYCJE ALTERNATYWNE	K7_W04 K7_U02	1	Z	8	0	16	0	0	24	4	72	100	4	
2	PG_00068647	STRATEGICZNE ZARZĄDZANIE PROJEKTAMI I ZMIANAMI	K7_W05 K7_U05 K7_K02	1	Z	8	0	16	0	0	24	4	72	100	4	
3	PG_00068655	ANALIZA DANYCH W R	K7_W03 K7_U01 K7_U05	1	Z	8	0	24	0	0	32	4	89	125	5	
4	PG_00068656	ANALIZA RYZYKA EKONOMICZNEGO	K7_W04 K7_K01	1	Z	8	0	16	0	0	24	4	72	100	4	
5	PG_00068681	MIKROEKONOMETRIA	K7_W02 K7_U03	1	Z	8	0	16	0	0	24	4	47	75	3	
6	PG_00068682	DECYZJE PRZEDSIĘBIORSTW NA RYNKU FINANSOWYM	K7_W05 K7_U02	1	E	16	16	0	0	0	32	5	88	125	5	
7	PG_00068683	MODELOWANIE SZEREGÓW CZASOWYCH	K7_W04 K7_U03	1	E	16	0	16	0	0	32	5	88	125	5	
8	PG_00068657	STATYSTYKA UBEZPIECZENIOWA	K7_W06 K7_U04	2	Z	8	0	16	0	0	24	4	47	75	3	
9	PG_00068659	TEORIE WZROSTU GOSPODARCZEGO I KONWERCENCJI	K7_W01 K7_U04	2	Z	8	0	16	0	0	24	4	47	75	3	
10	PG_00068660	INTEGRACJA GOSPODARCZA EUROPY	K7_W01 K7_K02	2	Z	8	16	0	0	0	24	4	47	75	3	
11	PG_00068684	PROGNOZOWANIE I SYMULACJE	K7_W03 K7_U04	2	E	8	0	24	0	0	32	5	88	125	5	
12	PG_00068686	EKONOMETRIA PRZESTRZENNA	K7_W02 K7_U01 K7_U05	2	E	8	0	16	0	0	24	5	71	100	4	
13	PG_00068687	RACHUNKOWOŚĆ ZARZĄDCZA	K7_W05 K7_U02	2	E	16	16	0	0	0	32	5	63	100	4	
14	PG_M0002436	Zespołowy projekt badawczy I	K7_K101 K7_W101 K7_U101	2	Z	0	0	0	18	0	18	3	54	75	3	
15	PG_00068672	INSTRUMENTY POCHODNE W ZARZĄDZANIU FINANSAMI	K7_W06 K7_K02	3	Z	8	16	0	0	0	24	4	47	75	3	
16	PG_00068674	ZARZĄDZANIE PŁYNNOŚCIĄ FINANSOWĄ	K7_W04 K7_K02	3	Z	8	16	0	0	0	24	4	72	100	4	
17	PG_00068675	ANALIZA PROCESÓW BIZNESOWYCH	K7_W06 K7_K02	3	Z	8	0	16	0	0	24	4	72	100	4	
18	PG_00068676	PLANOWANIE STRATEGICZNE	K7_W04 K7_K02	3	E	16	8	0	0	0	24	7	69	100	4	
19	PG_00068664	EKONOMETRIA FINANSOWA	K7_W02 K7_U03	3	Z	16	0	16	0	0	32	4	39	75	3	
20	PG_00068688	RACHUNEK KOSZTÓW	K7_W05 K7_U01	3	E	8	16	0	0	0	24	5	46	75	3	
21	PG_M0002441	Zespołowy projekt badawczy II	K7_K101 K7_W101 K7_U101	3	Z	0	0	0	18	0	18	3	54	75	3	
22	PG_00068693	SEMINARIUM DYPLOMOWE 2	K7_U06 K7_K03	4	Z	0	0	0	0	8	8	7	10	25	1	

E. GRUPA ZAJĘĆ ZWIĄZANYCH Z PROWADZONĄ DZIAŁALNOŚCIĄ NAUKOWĄ W DYSCYPLINIE LUB DYSCYPLINACH, DO KTÓRYCH PRZYPORZĄDKOWANY JEST KIERUNEK – PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI:

(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	
						P						K	PW		RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
23	PG_M0002907	Wydziałowe przedmioty obieralne II (WZIE AG II PL)		4		8	16	0	0	0	24	3	48	75	3
ŁĄCZNIE						200	120	208	36	8	572	101	1402	2075	83

*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

5. PODSUMOWANIE LICZBY GODZIN I PUNKTÓW ECTS:

ŁĄCZNA LICZBA GODZIN W PROGRAMIE	ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS
3000	120
LICZBA GODZIN ZAJĘĆ Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:	
OBJĘTYCH PLANEM STUDIÓW	736
KONSULTACJI	158
EGZAMINÓW W TRAKCIE STUDIÓW	8
EGZAMINU DYPLOMOWEGO	1
ŁĄCZNIE	903
PROCENTOWY UDZIAŁ GODZIN	30,10%

6. ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ PROWADZONYCH Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:

36

7. LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ Z JĘZYKA OBCEGO:

4

8. ŁĄCZNA LICZBA GODZIN I PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH MODUŁU/PRZEDMIOTU "PROJEKT ZESPOŁOWY":

6

9. LICZBA PUNKTÓW ECTS, WYMIAR, ZASADY I FORMA ODBYWANIA PRAKTYK ZAWODOWYCH:
(obowiązkowa dla profilu praktycznego)

0

Brak w programie studiów II stopnia.

Analityka gospodarcza (Kierunek) - ANALITYK DANYCH (Specjalność)

2. LICZBA SEMESTRÓW: 4

3. LICZBA PUNKTÓW ECTS: 120

4. MODUŁY ZAJĘĆ (zajęcia lub grupy zajęć) wraz z przypisaniem do każdego modułu zakładanych efektów uczenia się i liczby punktów ECTS:

A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
W	Ć	L	P	S	RAZEM										
1	PG_00068646	INWESTYCJE ALTERNATYWNE	K7_W04 K7_U02	1	Z	8	0	16	0	0	24	4	72	100	4
2	PG_00068647	STRATEGICZNE ZARZĄDZANIE PROJEKTAMI I ZMIANAMI	K7_W05 K7_U05 K7_K02	1	Z	8	0	16	0	0	24	4	72	100	4
3	PG_00068655	ANALIZA DANYCH W R	K7_W03 K7_U01 K7_U05	1	Z	8	0	24	0	0	32	4	89	125	5
4	PG_00068656	ANALIZA RYZYKA EKONOMICZNEGO	K7_W04 K7_K01	1	Z	8	0	16	0	0	24	4	72	100	4
5	PG_00068681	MIKROEKONOMETRIA	K7_W02 K7_U03	1	Z	8	0	16	0	0	24	4	47	75	3
6	PG_00068682	DECYZJE PRZEDSIĘBIORSTW NA RYNKU FINANSOWYM	K7_W05 K7_U02	1	E	16	16	0	0	0	32	5	88	125	5

A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
7	PG_00068683	MODELOWANIE SZEREGÓW CZASOWYCH	K7_W04 K7_U03	1	E	16	0	16	0	0	32	5	88	125	5
8	PG_00068657	STATYSTYKA UBEZPIECZENIOWA	K7_W06 K7_U04	2	Z	8	0	16	0	0	24	4	47	75	3
9	PG_00068659	TEORIE WZROSTU GOSPODARCZEGO I KONWERGENCJI	K7_W01 K7_U04	2	Z	8	0	16	0	0	24	4	47	75	3
10	PG_00068660	INTEGRACJA GOSPODARCZA EUROPY	K7_W01 K7_K02	2	Z	8	16	0	0	0	24	4	47	75	3
11	PG_00068684	PROGNOZOWANIE I SYMULACJE	K7_W03 K7_U04	2	E	8	0	24	0	0	32	5	88	125	5
12	PG_00068686	EKONOMETRIA PRZESTRZENNA	K7_W02 K7_U01 K7_U05	2	E	8	0	16	0	0	24	5	71	100	4
13	PG_00068687	RACHUNKOWOŚĆ ZARZĄDCZA	K7_W05 K7_U02	2	E	16	16	0	0	0	32	5	63	100	4
14	PG_M0002436	Zespołowy projekt badawczy I	K7_K101 K7_W101 K7_U101	2	Z	0	0	0	18	0	18	3	54	75	3
15	PG_00068663	HISTORIA TRANSFORMACJI GOSPODARKI ŚWIATOWEJ PO ZAKOŃCZENIU ZIMNEJ WOJNY	K7_U04 K7_K02	3	Z	16	0	0	0	0	16	4	30	50	2
16	PG_00068664	EKONOMETRIA FINANSOWA	K7_W02 K7_U03	3	Z	16	0	16	0	0	32	4	39	75	3
17	PG_00068688	RACHUNEK KOSZTÓW	K7_W05 K7_U01	3	E	8	16	0	0	0	24	5	46	75	3
18	PG_M0002441	Zespołowy projekt badawczy II	K7_K101 K7_W101 K7_U101	3	Z	0	0	0	18	0	18	3	54	75	3
19	PG_00068666	NEGOCJACJE I KOMUNIKACJA WEWNĘTRZNA	K7_U05 K7_K02	4	Z	0	16	0	0	0	16	4	30	50	2
20	PG_00068667	SPOŁECZNA ODPOWIEDZIALNOŚĆ BIZNESU	K7_U06 K7_K01	4	Z	0	8	0	0	0	8	4	13	25	1
21	PG_00068668	FILOZOFICZNE KONCEPCJE WSPÓŁCZESNEGO KAPITALIZMU	K7_U04 K7_K02	4	E	8	16	0	0	0	24	4	47	75	3
ŁĄCZNIE						176	104	192	36	0	508	88	1204	1800	72

*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

B. GRUPA ZAJĘĆ SPECJALNOŚCIOWYCH

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
W	Ć	L	P	S	RAZEM										
1	PG_00068677	WIELOWYMIAROWA ANALIZA DANYCH	K7_W06 K7_U01	3	E	8	0	16	0	0	24	4	47	75	3
2	PG_00068679	BIG DATA	K7_W06 K7_U01	3	Z	8	0	24	0	0	32	4	64	100	4
3	PG_00068680	MACHINE LEARNING	K7_W03 K7_U01	3	Z	0	0	16	0	0	16	4	80	100	4
4	PG_00068694	ANALIZA DANYCH W PYTHON	K7_W03 K7_U01	3	Z	0	0	24	0	0	24	7	69	100	4
					ŁĄCZNIE	16	0	80	0	0	96	19	260	375	15
					WSZYSTKO	16	0	80	0	0	96	19	260	375	15

*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

C. GRUPA ZAJĘĆ FAKULTATYWNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 30% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_M0002904	JĘZYK OBCY 1	K7_K82 K7_U82 K7_W81	2	Z	0	18	0	0	0	18	3	29	50	2

C. GRUPA ZAJĘĆ FAKULTATYWNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 30% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	
						P						K	PW		RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
2	PG_M0002906	Wydziałowe przedmioty obieralne I (WZiE AG II_PL)		2		8	16	0	0	0	24	5	46	75	3
3	PG_00068677	WIELOWYMIAROWA ANALIZA DANYCH	K7_W06 K7_U01	3	E	8	0	16	0	0	24	4	47	75	3
4	PG_00068679	BIG DATA	K7_W06 K7_U01	3	Z	8	0	24	0	0	32	4	64	100	4
5	PG_00068680	MACHINE LEARNING	K7_W03 K7_U01	3	Z	0	0	16	0	0	16	4	80	100	4
6	PG_00068694	ANALIZA DANYCH W PYTHON	K7_W03 K7_U01	3	Z	0	0	24	0	0	24	7	69	100	4
7	PG_00068650	SEMINARIUM DYPLOMOWE 1	K7_U06 K7_K03	3	Z	0	0	0	0	16	16	7	27	50	2
8	PG_M0002905	JĘZYK OBCY 2	K7_K82 K7_U82 K7_W81	3	Z	0	18	0	0	0	18	3	29	50	2
9	PG_00068669	PRACA DYPLOMOWA	K7_U03 K7_K01 K7_K03	4	Z	0	0	0	0	0	0	20	405	425	17
10	PG_00068693	SEMINARIUM DYPLOMOWE 2	K7_U06 K7_K03	4	Z	0	0	0	0	8	8	7	10	25	1
11	PG_M0002907	Wydziałowe przedmioty obieralne II (WZiE AG II_PL)		4		8	16	0	0	0	24	3	48	75	3
12	PG_M0002908	OTWARTY BLOK PRZEDMIOTÓW DO WYBORU		4	Z	0	0	0	24	0	24	3	48	75	3
ŁĄCZNIE						32	68	80	24	24	228	70	902	1200	48

*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

D. GRUPA ZAJĘĆ Z DZIEDZINY NAUK HUMANISTYCZNYCH LUB NAUK SPOŁECZNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 5 punktów ECTS, w tym "Przedmiot humanistyczno – społeczny w wymiarze 2 punktów ECTS – dla studiów stacjonarnych drugiego stopnia)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_00068663	HISTORIA TRANSFORMACJI GOSPODARKI ŚWIATOWEJ PO ZAKOŃCZENIU ZIMNEJ WOJNY	K7_U04 K7_K02	3	Z	16	0	0	0	0	16	4	30	50	2
2	PG_00068668	FILOZOFICZNE KONCEPCJE WSPÓŁCZESNEGO KAPITALIZMU	K7_U04 K7_K02	4	E	8	16	0	0	0	24	4	47	75	3
					ŁĄCZNIE	24	16	0	0	0	40	8	77	125	5

*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

E. GRUPA ZAJĘĆ ZWIĄZANYCH Z PROWADZONĄ DZIAŁALNOŚCIĄ NAUKOWĄ W DYSCYPLINIE LUB DYSCYPLINACH, DO KTÓRYCH PRZYPORZĄDKOWANY JEST KIERUNEK – PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI:

(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_00068646	INWESTYCJE ALTERNATYWNE	K7_W04 K7_U02	1	Z	8	0	16	0	0	24	4	72	100	4
2	PG_00068647	STRATEGICZNE ZARZĄDZANIE PROJEKTAMI I ZMIANAMI	K7_W05 K7_U05 K7_K02	1	Z	8	0	16	0	0	24	4	72	100	4
3	PG_00068655	ANALIZA DANYCH W R	K7_W03 K7_U01 K7_U05	1	Z	8	0	24	0	0	32	4	89	125	5
4	PG_00068656	ANALIZA RYZYKA EKONOMICZNEGO	K7_W04 K7_K01	1	Z	8	0	16	0	0	24	4	72	100	4
5	PG_00068681	MIKROEKONOMETRIA	K7_W02 K7_U03	1	Z	8	0	16	0	0	24	4	47	75	3

E. GRUPA ZAJĘĆ ZWIĄZANYCH Z PROWADZONĄ DZIAŁALNOŚCIĄ NAUKOWĄ W DYSCYPLINIE LUB DYSCYPLINACH, DO KTÓRYCH PRZYPORZĄDKOWANY JEST KIERUNEK – PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI:

(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
6	PG_00068682	DECYZJE PRZEDSIĘBIORSTW NA RYNKU FINANSOWYM	K7_W05 K7_U02	1	E	16	16	0	0	0	32	5	88	125	5
7	PG_00068683	MODELOWANIE SZEREGÓW CZASOWYCH	K7_W04 K7_U03	1	E	16	0	16	0	0	32	5	88	125	5
8	PG_00068657	STATYSTYKA UBEZPIECZENIOWA	K7_W06 K7_U04	2	Z	8	0	16	0	0	24	4	47	75	3
9	PG_00068659	TEORIE WZROSTU GOSPODARCZEGO I KONWERCENCJI	K7_W01 K7_U04	2	Z	8	0	16	0	0	24	4	47	75	3
10	PG_00068660	INTEGRACJA GOSPODARCZA EUROPY	K7_W01 K7_K02	2	Z	8	16	0	0	0	24	4	47	75	3
11	PG_00068684	PROGNOZOWANIE I SYMULACJE	K7_W03 K7_U04	2	E	8	0	24	0	0	32	5	88	125	5
12	PG_00068686	EKONOMETRIA PRZESTRZENNA	K7_W02 K7_U01 K7_U05	2	E	8	0	16	0	0	24	5	71	100	4
13	PG_00068687	RACHUNKOWOŚĆ ZARZĄDCZA	K7_W05 K7_U02	2	E	16	16	0	0	0	32	5	63	100	4
14	PG_M0002436	Zespołowy projekt badawczy I	K7_K101 K7_W101 K7_U101	2	Z	0	0	0	18	0	18	3	54	75	3
15	PG_00068677	WIELOWYMIAROWA ANALIZA DANYCH	K7_W06 K7_U01	3	E	8	0	16	0	0	24	4	47	75	3
16	PG_00068679	BIG DATA	K7_W06 K7_U01	3	Z	8	0	24	0	0	32	4	64	100	4
17	PG_00068680	MACHINE LEARNING	K7_W03 K7_U01	3	Z	0	0	16	0	0	16	4	80	100	4
18	PG_00068694	ANALIZA DANYCH W PYTHON	K7_W03 K7_U01	3	Z	0	0	24	0	0	24	7	69	100	4
19	PG_00068664	EKONOMETRIA FINANSOWA	K7_W02 K7_U03	3	Z	16	0	16	0	0	32	4	39	75	3
20	PG_00068688	RACHUNEK KOSZTÓW	K7_W05 K7_U01	3	E	8	16	0	0	0	24	5	46	75	3
21	PG_M0002441	Zespołowy projekt badawczy II	K7_K101 K7_W101 K7_U101	3	Z	0	0	0	18	0	18	3	54	75	3
22	PG_00068693	SEMINARIUM DYPLOMOWE 2	K7_U06 K7_K03	4	Z	0	0	0	0	8	8	7	10	25	1
23	PG_M0002907	Wydziałowe przedmioty obieralne II (WZiE AG II PL)		4		8	16	0	0	0	24	3	48	75	3
					ŁĄCZNIE	176	80	272	36	8	572	101	1402	2075	83

*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

5. PODSUMOWANIE LICZBY GODZIN I PUNKTÓW ECTS:

ŁĄCZNA LICZBA GODZIN W PROGRAMIE	ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS
3000	120
LICZBA GODZIN ZAJĘĆ Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:	
OBJĘTYCH PLANEM STUDIÓW	736
KONSULTACJI	158
EGZAMINÓW W TRAKCIE STUDIÓW	8
EGZAMINU DYPLOMOWEGO	1
ŁĄCZNIE	903
PROCENTOWY UDZIAŁ GODZIN	30,10%

6. ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ PROWADZONYCH Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:

36

7. LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ Z JĘZYKA OBCEGO:

4

8. ŁĄCZNA LICZBA GODZIN I PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH MODUŁU/ PRZEDMIOTU "PROJEKT ZESPOŁOWY":

6

9. LICZBA PUNKTÓW ECTS, WYMIAR, ZASADY I FORMA ODBYWANIA PRAKTYK ZAWODOWYCH:

(obowiązkowa dla profilu praktycznego)

0

Brak w programie studiów II stopnia.

10. WARUNKI UKOŃCZENIA STUDIÓW I UZYSKANIA KWALIFIKACJI:

Uzyskanie kwalifikacji drugiego stopnia wymaga osiągnięcia określonych w programie efektów uczenia się i liczby 120 punktów ECTS oraz dopuszczenia do obrony pracy dyplomowej, po jej uprzednim sprawdzeniu w systemie antyplagiatowym, uzyskania pozytywnej oceny z pracy dyplomowej i jej obrony oraz z egzaminu dyplomowego.

11. KARTY PRZEDMIOTÓW (w portalu Moja PG i katalogu ECTS)

VI. KOPIA UCHWAŁY RADY WYDZIAŁU W SPRAWIE OPINII NA TEMAT PROGRAMU STUDIÓW WRAZ Z KOPIĄ OPINII WŁAŚCIWEGO ORGANU SAMORZĄDU STUDENCKIEGO

VII. PLAN STUDIÓW prowadzonych w formie niestacjonarnej (w załączeniu)

VIII. MATRYCA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ W ODNIESIENIU DO MODUŁÓW / PRZEDMIOTÓW (w załączeniu)