



PROGRAM STUDIÓW
PROGRAM OBOWIĄZUJE OD ROKU AKADEMICKIEGO 2024/2025 - 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:

1. Przedmiot PROGNOZOWANIE I SYMULACJE semestr 2 zmiana punktów ECTS z 5 na 4
2. Przedmiot WYCENA PRZEDSIĘBIORSTW - PROJEKT ZESPOŁOWY semestr 2 zmieniony na Zespołowy projekt badawczy I, zmiana liczby punktów ECTS z 2 na 3
3. Zmiana bloku PRZEDMIOTY DO WYBORU 1 semestr 2 na moduł Wydziałowe przedmioty obieralne I (WZiE) z zachowaniem liczby godzin, punktów ECTS i zestawu przedmiotów
- 4a. Blok PRZEDMIOTY DO WYBORU 2 semestr 3 usunięty przedmioty: METODY GIS W ANALIZIE DANYCH; MODELOWANIE ZMIENNOŚCI I ANALIZA RYZYKA RYNKOWEGO; NIEKLASYCZNE METODY STATYSTYKI; STATYSTYCZNE METODY BADANIA OPINII przeniesione do modułu Interdyscyplinarne przedmioty obieralne semestr 4 (studia stacjonarne)
- 4b. Blok PRZEDMIOTY DO WYBORU 2 semestr 3 usunięty - przedmioty: METODY GIS W ANALIZIE DANYCH; MODELOWANIE ZMIENNOŚCI I ANALIZA RYZYKA RYNKOWEGO; NIEKLASYCZNE METODY STATYSTYKI; STATYSTYCZNE METODY BADANIA OPINII przeniesione do OTWARTY BLOK PRZEDMIOTÓW DO WYBORU semestr 4 bez zmiany wymiaru godzinowego i punktów ECTS (studia niestacjonarne i on-line)
5. OTWARTY BLOK PRZEDMIOTÓW DO WYBORU semestr 4 usunięty (studia stacjonarne)
6. Zmiana bloku PRZEDMIOTY DO WYBORU 3 semestr 4 na moduł Wydziałowe przedmioty obieralne II (WZiE) semestr 4 z zachowaniem liczby godzin, punktów ECTS i zestawu przedmiotów

Zmiany po kontroli Polskiej Komisji Akredytacyjnej:

7. Zmiana treści efektów uczenia się. Liczba efektów uczenia się pozostała bez zmian, natomiast zmieniono ich brzmienie, aby lepiej wpisywały się w charakterystyki PRK.

8. Przedmiot SPOŁECZNA ODPOWIEDZIALNOŚĆ BIZNESU w semestrze 4 wyłączony z grupy przedmiotów humanistycznych na obowiązkowe

9. Dodanie w semestrze 3 przedmiotu z grupy humanistycznych HISTORY OF WORLD ECONOMY TRANSFORMATION AFTER THE END OF COLD WAR w wymiarze 2W, 2 ECTS, (zaliczenie)

10. Zmiana liczby punktów PRACA DYPLOMOWA z 20 ECTS na 17 ECTS

11. Dodana 1 godzina do wykładu w przedmiocie Rachunkowość zarządcza w semestrze 2 zmiana z 1W 2C na 2W 2C z zachowaniem 4 ECTS

12. Zredukowanie liczby godzin konsultacji z 200 do 149. Średnia liczba godzin konsultacji na przedmiot z włączeniem pracy dyplomowej to 4,02 godziny. Ponieważ praca dyplomowa wymaga intensywnej współpracy promotora z dyplomantem do tej pozycji programu dodano 29 godzin konsultacji. SeminaRIA dyplomowe mają również liczbę konsultacji wyższą od średniej wynoszącą 6 godzin. Średnia liczba godzin konsultacji na przedmiot bez uwzględnienia pracy dyplomowej to 3,33 godziny.

Do sumarycznej liczby godzin w kontakcie z nauczycielem są doliczone godziny za egzaminy (1 godzina na każdy egzamin)

13. Dodanie przedmiotu na semestrze 4 z grupy humanistycznych FILOZOFICZNE KONCEPCJE WSPÓŁCZESNEGO KAPITALIZMU w wymiarze 1W , 2C , 3 ECTS (egzamin).

14. Zmiana liczby punktów ECTS przedmiotu Ekonometria finansowa z 4 ECTS na 3 ECTS

15. Zmiana liczby punktów ECTS przedmiotu Rachunek kosztów z 4 ECTS na 3 ECTS.

III. UZASADNIENIE WPROWADZENIA ZMIAN:

Zmiany wynikają z konieczności dostosowania programu do regulacji uczelnianych określonych w PROCEDURZE NR 15 Opracowywanie i wprowadzanie zmian w programach studiów oraz Zarządzeniu Rektora Politechniki Gdańskiej nr 58/2023 z 29 listopada 2023 r. w sprawie: ustalenia zasad tworzenia, prowadzenia i likwidacji kierunków studiów na Politechnice Gdańskiej.

Zmiany po kontroli Polskiej Komisji Akredytacyjnej.

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**

83.0 % - ekonomia i finanse

17.0 % - nauki o zarządzaniu i jakości

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 zróżnicowanymi 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 problemy gospodarcze i dobiera metody ich wyjaśniania z uwzględnieniem wzajemnych interakcji, wykorzystując pogłębioną wiedzę ogólną i szczegółową związaną z kierunkiem studiów analityka gospodarcza	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 analitycznych	P7S_WG
K7_W04	opisuje i wyjaśnia złożone problemy analityczne wykorzystując pogłębioną wiedzę o metodach analizy oraz wiarygodne dane, uzyskując odpowiedzi na fundamentalne dylematy współczesnej gospodarki	P7S_WK
K7_W05	posiada pogłębioną wiedzę na temat zasad integrowania w analizach kontekstu ekonomicznego, prawnego i etycznego oraz stosowania ich w przedsiębiorczym działaniu z poszanowaniem zasad ochrony prawa autorskiego.	P7S_WK
K7_W06	zna i rozumie zasady oceny wiarygodności wykorzystywanych danych, wykorzystując pogłębioną wiedzę specjalistyczną z zakresu kierunku studiów analityka gospodarcza	P7S_WK
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	tworzy innowacyjne rozwiązania złożonych i nieustrukturyzowanych procesów uwzględniając nieprzewidywalne warunki otoczenia przez syntezę informacji pochodzących z wielu źródeł	P7S_UW
K7_U02	przedstawia 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	formułuje hipotezy badawcze i dobiera właściwe metody analityczne do ich weryfikacji, wykorzystując zaawansowane narzędzia informatyczne, a uzyskane wyniki ocenia krytycznie	P7S_UW
K7_U04	przygotowuje i przedstawia w sposób przekonujący, prezentacje wyników specjalistycznych analiz, z ich pogłębioną interpretacją w trakcie debat i spotkań z różnymi odbiorcami	P7S_UK

Symbol	UMIEJĘTNOŚCI	Odniesienie do charakterystyk poziomów PRK
	Osoba posiadająca kwalifikacje pełną na poziomie siódmym PRK:	
K7_U05	współdziała z innymi osobami w realizacji pracy zespołowej, zarówno w roli lidera jak i członka zespołu, osiągając skutecznie założone cele	P7S_UO
K7_U06	rozwija swój potencjał wykorzystując własną inicjatywę i doświadczenie, biorąc osobistą odpowiedzialność za dążenie do realizacji swoich celów i zwiększanie możliwości rozwoju osobistego jak również swoich współpracowników	P7S_UU
K7_U101	formułuje złożone problemy badawcze i dobiera 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	uznaje znaczenie wiedzy własnej jak również ekspertów zewnętrznych, związanej z kierunkiem studiów analityka gospodarcza, dokonując jej krytycznej oceny jak również odbieranych informacji	P7S_KK
K7_K02	podejmuje kompetentne i etyczne decyzje, dbając o interes publiczny i utrzymanie wartości ekonomicznych, społecznych i środowiskowych	P7S_KO
K7_K03	odpowiedzialnie pełni role zawodowe 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 macierzy efektów 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_00066343	DECYZJE PRZEDSIĘBIORSTW NA RYNKU FINANSOWYM	K7_W05 K7_U02	1	E	16	16	0	0	0	32	4	89	125	5
2	PG_00066344	STATYSTYKA PUBLICZNA	K7_W06 K7_U02	1	E	8	0	16	0	0	24	4	72	100	4
3	PG_00066346	INWESTYCJE ALTERNATYWNE	K7_W04 K7_U02	1	Z	8	0	16	0	0	24	4	72	100	4
4	PG_00066347	MIKROEKONOMETRIA	K7_U03 K7_W02	1	Z	8	0	16	0	0	24	4	47	75	3
5	PG_00066348	MODELOWANIE SZEREGÓW CZASOWYCH	K7_U03 K7_W04	1	E	16	0	16	0	0	32	4	89	125	5
6	PG_00066349	DEMOGRAFIA	K7_K01 K7_W04	1	E	8	0	16	0	0	24	4	72	100	4
7	PG_00066350	ANALIZA DANYCH - PROJEKT ZESPOŁOWY	K7_U01 K7_W03 K7_U05	1	Z	8	0	24	0	0	32	4	89	125	5
8	PG_00066351	PROGNOZOWANIE I SYMULACJE	K7_U04 K7_W03	2	E	16	0	16	0	0	32	4	64	100	4
9	PG_00066352	STATYSTYKA UBEZPIECZENIOWA	K7_U04 K7_W06	2	Z	8	0	16	0	0	24	4	72	100	4
10	PG_00066353	RACHUNKOWOŚĆ ZARZĄDCZA	K7_W05 K7_U02	2	E	16	16	0	0	0	32	4	64	100	4
11	PG_00066354	EKONOMETRIA PRZESTRZENNA - PROJEKT ZESPOŁOWY	K7_U01 K7_W02 K7_U05	2	E	8	0	16	0	0	24	4	72	100	4
12	PG_00066355	TEORIE WZROSTU GOSPODARCZEGO I KONWERCENCJI	K7_U04 K7_W01	2	E	8	0	16	0	0	24	3	48	75	3
13	PG_00066356	INTEGRACJA GOSPODARCZA EUROPY	K7_W01 K7_K02	2	Z	8	16	0	0	0	24	3	48	75	3
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_00066457	EKONOMETRIA FINANSOWA	K7_U03 K7_W02	3	E	16	0	16	0	0	32	4	39	75	3
16	PG_00066458	RACHUNEK KOSZTÓW	K7_U01 K7_W05	3	E	8	16	0	0	0	24	4	47	75	3
17	PG_M0002441	Zespołowy projekt badawczy II	K7_K101 K7_W101 K7_U101	3	Z	0	0	0	18	0	18	3	54	75	3
18	PG_00066360	NEGOCJACJE I KOMUNIKACJA WEWNĘTRZNA	K7_U05 K7_K02	4	Z	0	16	0	0	0	16	3	31	50	2
19	PG_00066361	SPOŁECZNA ODPOWIEDZIALNOŚĆ BIZNESU	K7_K01 K7_U06	4	Z	0	8	0	0	0	8	2	15	25	1
ŁĄCZNIE						160	88	184	36	0	468	69	1138	1675	67

*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_00066364	ZARZĄDZANIE PŁYNNOŚCIĄ FINANSOWĄ	K7_W04 K7_K02	3	E	8	16	0	0	0	24	4	72	100	4
2	PG_00066365	ANALIZA PROCESÓW BIZNESOWYCH	K7_W04 K7_K02	3	Z	8	0	16	0	0	24	4	72	100	4
3	PG_00066366	PLANOWANIE STRATEGICZNE	K7_W04 K7_K02	3	E	16	8	0	0	0	24	4	72	100	4
4	PG_00066367	INSTRUMENTY POCHODNE W ZARZĄDZANIU FINANSAMI	K7_W04 K7_K02	3	Z	8	16	0	0	0	24	4	47	75	3
					ŁĄCZNIE	40	40	16	0	0	96	16	263	375	15
					WSZYSTKO	40	40	16	0	0	96	16	263	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_M0002240	JĘZYK OBCY 1	K7_K82 K7_U82 K7_W81	2	Z	0	18	0	0	0	18	3	29	50	2
2	PG_M0002487	Wydziałowe przedmioty obieralne I (WZiE AG II_PL)		2	B						24	4	47	75	3
3	PG_00066364	ZARZĄDZANIE PŁYNNOŚCIĄ FINANSOWĄ	K7_W04 K7_K02	3	E	8	16	0	0	0	24	4	72	100	4
4	PG_00066365	ANALIZA PROCESÓW BIZNESOWYCH	K7_W04 K7_K02	3	Z	8	0	16	0	0	24	4	72	100	4
5	PG_00066366	PLANOWANIE STRATEGICZNE	K7_W04 K7_K02	3	E	16	8	0	0	0	24	4	72	100	4
6	PG_00066367	INSTRUMENTY POCHODNE W ZARZĄDZANIU FINANSAMI	K7_W04 K7_K02	3	Z	8	16	0	0	0	24	4	47	75	3
7	PG_00063711	SEMINARIUM DYPLOMOWE 1	K7_K03 K7_U06	3	Z	0	0	0	0	16	16	6	28	50	2
8	PG_M0002242	JĘZYK OBCY 2	K7_K82 K7_U82 K7_W81	3	Z	0	18	0	0	0	18	3	29	50	2
9	PG_00066358	SEMINARIUM DYPLOMOWE 2	K7_K03 K7_U06	4	Z	0	0	0	0	8	8	6	11	25	1
10	PG_00066459	PRACA DYPLOMOWA	K7_K01 K7_K03 K7_U03	4	Z	0	0	0	0	0	0	33	392	425	17
11	PG_M0002488	Wydziałowe przedmioty obieralne II (WZiE AG II_PL)		4	B						24	4	47	75	3
12	PG_M0002629	OTWARTY BLOK PRZEDMIOTÓW DO WYBORU	K7_W01 K7_U02	4	Z						24	3	48	75	3
ŁĄCZNIE											228	78	894	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_00066362	HISTORY OF WORLD ECONOMY TRANSFORMATION AFTER THE END OF COLD WAR	K7_U04 K7_K02	3	Z	16	0	0	0	0	16	3	31	50	2

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				
2	PG_00066363	FILOZOFICZNE KONCEPCJE WSPÓŁCZESNEGO KAPITALIZMU	K7_U04 K7_K02	4	E	8	16	0	0	0	24	3	48	75	3
					ŁĄCZNIE	24	16	0	0	0	40	6	79	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_00066343	DECYZJE PRZEDSIĘBIORSTW NA RYNKU FINANSOWYM	K7_W05 K7_U02	1	E	16	16	0	0	0	32	4	89	125	5
2	PG_00066344	STATYSTYKA PUBLICZNA	K7_W06 K7_U02	1	E	8	0	16	0	0	24	4	72	100	4
3	PG_00066346	INWESTYCJE ALTERNATYWNE	K7_W04 K7_U02	1	Z	8	0	16	0	0	24	4	72	100	4
4	PG_00066347	MIKROEKONOMETRIA	K7_U03 K7_W02	1	Z	8	0	16	0	0	24	4	47	75	3
5	PG_00066348	MODELOWANIE SZEREGÓW CZASOWYCH	K7_U03 K7_W04	1	E	16	0	16	0	0	32	4	89	125	5
6	PG_00066349	DEMOGRAFIA	K7_K01 K7_W04	1	E	8	0	16	0	0	24	4	72	100	4
7	PG_00066350	ANALIZA DANYCH - PROJEKT ZESPOŁOWY	K7_U01 K7_W03 K7_U05	1	Z	8	0	24	0	0	32	4	89	125	5
8	PG_00066351	PROGNOZOWANIE I SYMULACJE	K7_U04 K7_W03	2	E	16	0	16	0	0	32	4	64	100	4
9	PG_00066352	STATYSTYKA UBEZPIECZENIOWA	K7_U04 K7_W06	2	Z	8	0	16	0	0	24	4	72	100	4
10	PG_00066353	RACHUNKOWOŚĆ ZARZĄDCZA	K7_W05 K7_U02	2	E	16	16	0	0	0	32	4	64	100	4
11	PG_00066354	EKONOMETRIA PRZESTRZENNA - PROJEKT ZESPOŁOWY	K7_U01 K7_W02 K7_U05	2	E	8	0	16	0	0	24	4	72	100	4
12	PG_00066355	TEORIE WZROSTU GOSPODARCZEGO I KONWERCENCJI	K7_U04 K7_W01	2	E	8	0	16	0	0	24	3	48	75	3
13	PG_00066356	INTEGRACJA GOSPODARCZA EUROPY	K7_W01 K7_K02	2	Z	8	16	0	0	0	24	3	48	75	3
14	PG_M0002487	Wydziałowe przedmioty obieralne I (WZiE AG II_PL)		2	B						24	4	47	75	3
15	PG_M0002436	Zespołowy projekt badawczy I	K7_K101 K7_W101 K7_U101	2	Z	0	0	0	18	0	18	3	54	75	3
16	PG_00066364	ZARZĄDZANIE PŁYNNOŚCIĄ FINANSOWĄ	K7_W04 K7_K02	3	E	8	16	0	0	0	24	4	72	100	4
17	PG_00066365	ANALIZA PROCESÓW BIZNESOWYCH	K7_W04 K7_K02	3	Z	8	0	16	0	0	24	4	72	100	4
18	PG_00066366	PLANOWANIE STRATEGICZNE	K7_W04 K7_K02	3	E	16	8	0	0	0	24	4	72	100	4
19	PG_00066367	INSTRUMENTY POCHODNE W ZARZĄDZANIU FINANSAMI	K7_W04 K7_K02	3	Z	8	16	0	0	0	24	4	47	75	3
20	PG_00066457	EKONOMETRIA FINANSOWA	K7_U03 K7_W02	3	E	16	0	16	0	0	32	4	39	75	3
21	PG_00066458	RACHUNEK KOSZTÓW	K7_U01 K7_W05	3	E	8	16	0	0	0	24	4	47	75	3
22	PG_M0002441	Zespołowy projekt badawczy II	K7_K101 K7_W101 K7_U101	3	Z	0	0	0	18	0	18	3	54	75	3
23	PG_M0002488	Wydziałowe przedmioty obieralne II (WZiE AG II_PL)		4	B						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				
24	PG_M0002629	OTWARTY BLOK PRZEDMIOTÓW DO WYBORU	K7_W01 K7_U02	4	Z						24	3	48	75	3
ŁĄCZNIE											612	91	1497	2200	88

*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	153
EGZAMINÓW W TRAKCIE STUDIÓW	14
EGZAMINU DYPLOMOWEGO	1
ŁĄCZNIE	904
PROCENTOWY UDZIAŁ GODZIN	30,13%

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":

15

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_00066343	DECYZJE PRZEDSIĘBIORSTW NA RYNKU FINANSOWYM	K7_W05 K7_U02	1	E	16	16	0	0	0	32	4	89	125	5
2	PG_00066344	STATYSTYKA PUBLICZNA	K7_W06 K7_U02	1	E	8	0	16	0	0	24	4	72	100	4
3	PG_00066346	INWESTYCJE ALTERNATYWNE	K7_W04 K7_U02	1	Z	8	0	16	0	0	24	4	72	100	4
4	PG_00066347	MIKROEKONOMETRIA	K7_U03 K7_W02	1	Z	8	0	16	0	0	24	4	47	75	3
5	PG_00066348	MODELOWANIE SZEREGÓW CZASOWYCH	K7_U03 K7_W04	1	E	16	0	16	0	0	32	4	89	125	5
6	PG_00066349	DEMOGRAFIA	K7_K01 K7_W04	1	E	8	0	16	0	0	24	4	72	100	4

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_00066350	ANALIZA DANYCH - PROJEKT ZESPOŁOWY	K7_U01 K7_W03 K7_U05	1	Z	8	0	24	0	0	32	4	89	125	5
8	PG_00066351	PROGNOZOWANIE I SYMULACJE	K7_U04 K7_W03	2	E	16	0	16	0	0	32	4	64	100	4
9	PG_00066352	STATYSTYKA UBEZPIECZENIOWA	K7_U04 K7_W06	2	Z	8	0	16	0	0	24	4	72	100	4
10	PG_00066353	RACHUNKOWOŚĆ ZARZĄDCZA	K7_W05 K7_U02	2	E	16	16	0	0	0	32	4	64	100	4
11	PG_00066354	EKONOMETRIA PRZESTRZENNA - PROJEKT ZESPOŁOWY	K7_U01 K7_W02 K7_U05	2	E	8	0	16	0	0	24	4	72	100	4
12	PG_00066355	TEORIE WZROSTU GOSPODARCZEGO I KONWERCENCJI	K7_U04 K7_W01	2	E	8	0	16	0	0	24	3	48	75	3
13	PG_00066356	INTEGRACJA GOSPODARCZA EUROPY	K7_W01 K7_K02	2	Z	8	16	0	0	0	24	3	48	75	3
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_00066457	EKONOMETRIA FINANSOWA	K7_U03 K7_W02	3	E	16	0	16	0	0	32	4	39	75	3
16	PG_00066458	RACHUNEK KOSZTÓW	K7_U01 K7_W05	3	E	8	16	0	0	0	24	4	47	75	3
17	PG_M0002441	Zespołowy projekt badawczy II	K7_K101 K7_W101 K7_U101	3	Z	0	0	0	18	0	18	3	54	75	3
18	PG_00066360	NEGOCJACJE I KOMUNIKACJA WEWNĘTRZNA	K7_U05 K7_K02	4	Z	0	16	0	0	0	16	3	31	50	2
19	PG_00066361	SPOŁECZNA ODPOWIEDZIALNOŚĆ BIZNESU	K7_K01 K7_U06	4	Z	0	8	0	0	0	8	2	15	25	1
ŁĄCZNIE						160	88	184	36	0	468	69	1138	1675	67

*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_00066368	WIELOWYMIAROWA ANALIZA DANYCH	K7_U01 K7_W03	3	E	8	0	16	0	0	24	4	72	100	4
2	PG_00066369	ZAAWANSOWANE METODY PROGNOZOWANIA	K7_U01 K7_W03	3	Z	0	0	16	0	0	16	4	55	75	3
3	PG_00066370	BIG DATA	K7_U01 K7_W03	3	E	8	0	24	0	0	32	4	64	100	4
4	PG_00066371	ANALIZA DANYCH Z R I PYTHON	K7_U01 K7_W03	3	Z	0	0	24	0	0	24	4	72	100	4
					ŁĄCZNIE	16	0	80	0	0	96	16	263	375	15
					WSZYSTKO	16	0	80	0	0	96	16	263	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_M0002240	JĘZYK OBCY 1	K7_K82 K7_U82 K7_W81	2	Z	0	18	0	0	0	18	3	29	50	2
2	PG_M0002487	Wydziałowe przedmioty obieralne I (WZIE AG II_PL)		2	B						24	4	47	75	3
3	PG_00066368	WIELOWYMIAROWA ANALIZA DANYCH	K7_U01 K7_W03	3	E	8	0	16	0	0	24	4	72	100	4

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				
4	PG_00066369	ZAAWANSOWANE METODY PROGNOZOWANIA	K7_U01 K7_W03	3	Z	0	0	16	0	0	16	4	55	75	3
5	PG_00066370	BIG DATA	K7_U01 K7_W03	3	E	8	0	24	0	0	32	4	64	100	4
6	PG_00066371	ANALIZA DANYCH Z R I PYTHON	K7_U01 K7_W03	3	Z	0	0	24	0	0	24	4	72	100	4
7	PG_00063711	SEMINARIUM DYPLOMOWE 1	K7_K03 K7_U06	3	Z	0	0	0	0	16	16	6	28	50	2
8	PG_M0002242	JĘZYK OBCY 2	K7_K82 K7_U82 K7_W81	3	Z	0	18	0	0	0	18	3	29	50	2
9	PG_00066358	SEMINARIUM DYPLOMOWE 2	K7_K03 K7_U06	4	Z	0	0	0	0	8	8	6	11	25	1
10	PG_00066459	PRACA DYPLOMOWA	K7_K01 K7_K03 K7_U03	4	Z	0	0	0	0	0	0	33	392	425	17
11	PG_M0002488	Wydziałowe przedmioty obieralne II (WZiE AG II_PL)		4	B						24	4	47	75	3
12	PG_M0002629	OTWARTY BLOK PRZEDMIOTÓW DO WYBORU	K7_W01 K7_U02	4	Z						24	3	48	75	3
					ŁĄCZNIE						228	78	894	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_00066362	HISTORY OF WORLD ECONOMY TRANSFORMATION AFTER THE END OF COLD WAR	K7_U04 K7_K02	3	Z	16	0	0	0	0	16	3	31	50	2
2	PG_00066363	FILOZOFICZNE KONCEPCJE WSPÓŁCZESNEGO KAPITALIZMU	K7_U04 K7_K02	4	E	8	16	0	0	0	24	3	48	75	3
ŁĄCZNIE						24	16	0	0	0	40	6	79	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_00066343	DECYZJE PRZEDSIĘBIORSTW NA RYNKU FINANSOWYM	K7_W05 K7_U02	1	E	16	16	0	0	0	32	4	89	125	5
2	PG_00066344	STATYSTYKA PUBLICZNA	K7_W06 K7_U02	1	E	8	0	16	0	0	24	4	72	100	4
3	PG_00066346	INWESTYCJE ALTERNATYWNE	K7_W04 K7_U02	1	Z	8	0	16	0	0	24	4	72	100	4
4	PG_00066347	MIKROEKONOMETRIA	K7_U03 K7_W02	1	Z	8	0	16	0	0	24	4	47	75	3
5	PG_00066348	MODELOWANIE SZEREGÓW CZASOWYCH	K7_U03 K7_W04	1	E	16	0	16	0	0	32	4	89	125	5
6	PG_00066349	DEMOGRAFIA	K7_K01 K7_W04	1	E	8	0	16	0	0	24	4	72	100	4
7	PG_00066350	ANALIZA DANYCH - PROJEKT ZESPOŁOWY	K7_U01 K7_W03 K7_U05	1	Z	8	0	24	0	0	32	4	89	125	5
8	PG_00066351	PROGNOZOWANIE I SYMULACJE	K7_U04 K7_W03	2	E	16	0	16	0	0	32	4	64	100	4

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				
9	PG_00066352	STATYSTYKA UBEZPIECZENIOWA	K7_U04 K7_W06	2	Z	8	0	16	0	0	24	4	72	100	4
10	PG_00066353	RACHUNKOWOŚĆ ZARZĄDCZA	K7_W05 K7_U02	2	E	16	16	0	0	0	32	4	64	100	4
11	PG_00066354	EKONOMETRIA PRZESTRZENNA - PROJEKT ZESPOŁOWY	K7_U01 K7_W02 K7_U05	2	E	8	0	16	0	0	24	4	72	100	4
12	PG_00066355	TEORIE WZROSTU GOSPODARCZEGO I KONWERGENCJI	K7_U04 K7_W01	2	E	8	0	16	0	0	24	3	48	75	3
13	PG_00066356	INTEGRACJA GOSPODARCZA EUROPY	K7_W01 K7_K02	2	Z	8	16	0	0	0	24	3	48	75	3
14	PG_M0002487	Wydziałowe przedmioty obieralne I (WZiE AG II_PL)		2	B						24	4	47	75	3
15	PG_M0002436	Zespołowy projekt badawczy I	K7_K101 K7_W101 K7_U101	2	Z	0	0	0	18	0	18	3	54	75	3
16	PG_00066368	WIELOWYMIAROWA ANALIZA DANYCH	K7_U01 K7_W03	3	E	8	0	16	0	0	24	4	72	100	4
17	PG_00066369	ZAAWANSOWANE METODY PROGNOZOWANIA	K7_U01 K7_W03	3	Z	0	0	16	0	0	16	4	55	75	3
18	PG_00066370	BIG DATA	K7_U01 K7_W03	3	E	8	0	24	0	0	32	4	64	100	4
19	PG_00066371	ANALIZA DANYCH Z R I PYTHON	K7_U01 K7_W03	3	Z	0	0	24	0	0	24	4	72	100	4
20	PG_00066457	EKONOMETRIA FINANSOWA	K7_U03 K7_W02	3	E	16	0	16	0	0	32	4	39	75	3
21	PG_00066458	RACHUNEK KOSZTÓW	K7_U01 K7_W05	3	E	8	16	0	0	0	24	4	47	75	3
22	PG_M0002441	Zespołowy projekt badawczy II	K7_K101 K7_W101 K7_U101	3	Z	0	0	0	18	0	18	3	54	75	3
23	PG_M0002488	Wydziałowe przedmioty obieralne II (WZiE AG II_PL)		4	B						24	4	47	75	3
24	PG_M0002629	OTWARTY BLOK PRZEDMIOTÓW DO WYBORU	K7_W01 K7_U02	4	Z						24	3	48	75	3
					ŁĄCZNIE						612	91	1497	2200	88

*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	153
EGZAMINÓW W TRAKCIE STUDIÓW	14
EGZAMINU DYPLOMOWEGO	1
ŁĄCZNIE	904
PROCENTOWY UDZIAŁ GODZIN	30,13%

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":

15

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)