



**POLITECHNIKA  
GDAŃSKA**

**PROGRAM STUDIÓW  
ZMIENIONY PROGRAM OBOWIĄDUJE OD ROKU AKADEMICKIEGO 2020/2021 - zimowy**

**I. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PROWADZONYCH STUDIÓW:**

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

**II. ZESTAWIENIE PROPONOWANYCH ZMIAN W PROGRAMIE:**

1. Zastąpienie przedmiotu Podstawy analizy ekonomicznej (sem. 3) przedmiotem Analiza finansowa, przeniesionym z sem.1 programu studiów II stopnia na kierunku Analityka gospodarcza.
2. Zmiana nazwy przedmiotu Informatyka Ekonomiczna (sem. 2) na Business Informatics.

**III. UZASADNIENIE WPROWADZENIA ZMIAN:**

1. Uchwała Rady Programowej Wydziału Zarządzania i Ekonomii Politechniki Gdańskiej z dnia 05 grudnia 2019 r.
2. Uchwała Rady Programowej Wydziału Zarządzania i Ekonomii Politechniki Gdańskiej z dnia 12 maja 2020 r.

**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**  
34.0 % - Nauki o zarządzaniu i jakości  
66.0 % - Ekonomia i finanse

2. CELE KSZTAŁCENIA:

Głównym celem kształcenia na kierunku Analityka gospodarcza jest zdobycie przez studenta podstawowej wiedzy w zakresie ekonomii, finansów i zarządzania, uzupełnione znajomością systemów informatycznych. Zdobycie umiejętności pozyskiwania i wykorzystywania informacji, ich prezentacji i wizualizacji, analizy efektywności przedsięwzięć, analizy współzależności zjawisk ekonomicznych oraz pracy w nowoczesnym środowisku informatycznym. Wypracowanie kompetencji społecznych, w szczególności w zakresie pracy w zespołach projektowych oraz potrzeby nieustannego doskonalenia wiedzy i umiejętności.

3. SYLWETKA ABSOLWENTA:

Absolwent studiów I stopnia kierunku Analityka gospodarcza ma podstawową wiedzę z zakresu nauk ekonomicznych i finansowych, w kontekście: funkcjonowania podmiotów gospodarczych, działalności gospodarczej i przedsiębiorczości, rozwoju gospodarczego, norm prawnych i etycznych funkcjonowania struktur gospodarczych i społecznych oraz procesów finansowych współczesnego rynku. Ma teoretyczne podstawy zasad opisywania zjawisk ekonomicznych i finansowych, pozyskiwania i gromadzenia danych oraz zastosowania metod ilościowych do ich analizy i interpretacji, z wykorzystaniem narzędzi informatycznych.

Potrafi w praktyczny sposób: identyfikować i opisywać procesy gospodarcze, pozyskiwać i gromadzić potrzebne dane i na ich podstawie, stosując metody ilościowe, określać zależności przyczynowo-skutkowe, pozwalające na rozwiązywanie konkretnych problemów. Dobiera i wykorzystuje właściwe metody matematyczne i narzędzia informatyczne do rozwiązania konkretnych problemów. Posiada umiejętność pracy w multidyscyplinarnych zespołach.

Ma umiejętności językowe w zakresie nauk ekonomicznych zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Opisu Kształcenia Językowego.

Osoba posiadająca kwalifikacje I stopnia jest przygotowana do wykonywania podstawowych prac zawodowych w instytucjach finansowych, usługowych w sektorze przedsiębiorstw, bankowym, ubezpieczeniowym, w działalności analitycznej i doradczej. Zdobyte kompetencje w zakresie organizacji pracy, obsługi specjalistycznego oprogramowania wspomagającego wnioskowanie i podejmowanie decyzji, dają również możliwości samodzielnej pracy w przypadku prowadzenia działalności gospodarczej.

Osoba posiadająca kwalifikacje I stopnia jest przygotowana do podjęcia studiów II stopnia.

#### 4. EFEKTY UCZENIA SIĘ:

Symbol	WIEDZA	Odniesienie do charakterystyk poziomów PRK
	Osoba posiadająca kwalifikacje pełną na poziomie szóstym PRK:	
K6_W01	Ma podstawową wiedzę o charakterze nauk ekonomicznych oraz ich miejscu w systemie nauk społecznych i relacjach do innych obszarów nauk.	P6S_WG
K6_W02	Ma wiedzę o sposobach opisu zjawisk ekonomicznych metodami ilościowymi z wykorzystaniem narzędzi informatycznych.	P6S_WG
K6_W03	Ma podstawową wiedzę o podmiotach funkcjonujących w gospodarce i relacjach między nimi zachodzących.	P6S_WG
K6_W04	Ma wiedzę w zakresie kształtowania się zjawisk ekonomicznych i finansowych w skali lokalnej regionalnej oraz globalnej.	P6S_WG
K6_W05	Ma wiedzę na temat powiązań pomiędzy gospodarką realną a systemem finansowym.	P6S_WG
K6_W06	Ma wiedzę w obszarze więzi społecznych wyróżnianych w naukach ekonomicznych oraz funkcjonujących relacji.	P6S_WG
K6_W07	Ma wiedzę dotyczącą subdyscyplin w ramach nauk o ekonomii i finansach i rozumie ich znaczenie dla rozwoju gospodarczego.	P6S_WG
K6_W08	Zna wybrane koncepcje dotyczące działalności gospodarczej człowieka.	P6S_WG P6S_WK
K6_W09	Zna sposoby i narzędzia pozyskiwania i gromadzenia danych, w tym również informatyczne, wykorzystywanych w analizie i wyjaśnianiu zjawisk i procesów społeczno-gospodarczych.	P6S_WG
K6_W10	Zna i rozumie normy prawne i etyczne oraz reguły warunkujące funkcjonowanie struktur społecznych i gospodarczych.	P6S_WG
K6_W11	Zna metody ilościowe pozwalające na opis i analizę procesów społeczno-gospodarczych; rozumiejąc ich uwarunkowania i konsekwencje.	P6S_WG
K6_W12	Ma elementarną wiedzę w zakresie ewolucji struktur, instytucji i więzi społeczno-gospodarczych.	P6S_WG

Symbol	WIEDZA	Odniesienie do charakterystyk poziomów PRK
	Osoba posiadająca kwalifikacje pełną na poziomie szóstym PRK:	
K6_W13	Zna podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej oraz prawa autorskiego.	P6S_WK
K6_W14	Zna zasady tworzenia i formy indywidualnej przedsiębiorczości wykorzystującej wiedzę z zakresu ekonomii, zarządzania, finansów i informatyki.	P6S_WK
K6_W81	posiada znajomość struktur gramatycznych oraz obszarów leksykalnych niezbędnych do porozumiewania się w języku obcym w zakresie języka ogólnego oraz specjalistycznego związanego z kierunkiem studiów	P6U_W
K6_W91	ma podstawową wiedzę z zakresu kultury fizycznej, anatomii i fizjologii człowieka oraz uznaje aktywność fizyczną jako składnik szeroko rozumianej kultury (sport i rekreacja)	P6U_W

Symbol	UMIEJĘTNOŚCI	Odniesienie do charakterystyk poziomów PRK
	Osoba posiadająca kwalifikacje pełną na poziomie szóstym PRK:	
K6_U01	Potrafi prawidłowo identyfikować i opisywać z wykorzystaniem metod ilościowych oraz interpretować zjawiska i procesy gospodarcze i ich uwarunkowaniami.	P6S_UW
K6_U02	Potrafi wykorzystywać podstawową wiedzę teoretyczną z zakresu ekonomii i finansów i pozyskiwać dane do analizowania procesów i zjawisk gospodarczych.	P6S_UW
K6_U03	Potrafi identyfikować i analizować przyczyny i przebieg konkretnych procesów i zjawisk gospodarczych.	P6S_UW
K6_U04	Potrafi prognozować procesy i zjawiska społeczno-gospodarcze z wykorzystaniem metod i narzędzi analizy danych ilościowych i jakościowych.	P6S_UW
K6_U05	Prawidłowo posługuje się normami prawnymi i etycznymi w rozwiązywaniu konkretnych zadań i problemów w funkcjonowaniu struktur społeczno-gospodarczych.	P6S_UW
K6_U06	Potrafi wykorzystać uzyskaną wiedzę z zakresu nauk ekonomicznych i metod ilościowych do identyfikacji, formułowania i rozwiązywania konkretnych problemów gospodarczych.	P6S_UW
K6_U07	Potrafi wykorzystać metody ilościowe do analizy i rozwiązywania problemów ekonomicznych z wykorzystaniem technologii informatycznych.	P6S_UW
K6_U08	Posiada umiejętność zastosowania narzędzi matematycznych i informatycznych do analizowania zjawisk ekonomicznych i podejmowania decyzji przez podmioty gospodarcze.	P6S_UW
K6_U09	Posiada umiejętności rozumienia i analizowania zjawisk ekonomiczno-finansowych w skali makro i mikroekonomicznej.	P6S_UW
K6_U10	Posiada umiejętność tworzenia, samodzielnie i zespołowo opracowań i analiz z wykorzystaniem uzyskanej wiedzy z zakresu metod ilościowych i programów komputerowych.	P6S_UK P6S_UW
K6_U11	Posiada umiejętność przygotowania wystąpień w języku polskim i obcym dotyczących problematyki studiowanego kierunku.	P6S_UK
K6_U12	Umie pracować w zespole, w tym w projektowym, w rolach kierowniczych, jak i wykonawczych.	P6S_UO
K6_U13	Umie doskonalić się poprzez systematyczne pozyskiwanie wiedzy i umiejętności.	P6S_UU
K6_U82	potrafi pozyskiwać i przetwarzać informacje w języku obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego dotyczące kierunku studiów oraz środowiska akademickiego	P6U_U P6S_UK
K6_U91	posiada umiejętności ruchowe pozwalające na włączenie się w prozdrowotny styl życia z wyborem aktywności w zależności od wieku i wykonywanego zawodu oraz potrafi promować postawy sprzyjające aktywności fizycznej	P6U_U

Symbol	KOMPETENCJE SPOŁECZNE	Odniesienie do charakterystyk poziomów PRK
	Osoba posiadająca kwalifikacje pełną na poziomie szóstym PRK:	
K6_K01	Rozumie potrzebę ciągłego uczenia się, podnoszenia kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych.	P6S_KK
K6_K02	Ponosi odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania.	P6S_KR
K6_K03	Umie dokonać oceny ważności kryteriów i zadań w realizowanych projektach.	P6S_KR
K6_K04	Myśli i działa w sposób przedsiębiorczy.	P6S_KO

Symbol	KOMPETENCJE SPOŁECZNE	Odniesienie do charakterystyk poziomów PRK
	Osoba posiadająca kwalifikacje pełną na poziomie szóstym PRK:	
K6_K82	posiada przygotowanie do uczestniczenia w wykładach, seminariach, laboratoriach prowadzonych w języku obcym	P6U_K
K6_K91	dokonuje analizy poziomu własnej sprawności fizycznej i układa plan treningowy umożliwiający mu poprawę sprawności ruchowej oraz uzyskanie psychicznego odprężenia	P6U_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 stawia sobie za cel przygotować absolwenta do wymagań stawianych mu współcześnie przez gospodarkę opartą na wiedzy, innowacji i adaptacji do potrzeb rynku pracy, którą cechuje szybkie tempo przemian oraz wzrost znaczenia nowych technologii, przede wszystkim wiążących się z przetwarzaniem informacji i przepływem wiedzy.

Zgodnie z zaleceniami Komisji Europejskiej, kształcenie uniwersyteckie winno wychodzić naprzeciw oczekiwaniom pracodawców, stąd absolwent kierunku oprócz kwalifikacji (podstawowych umiejętności zawodowych) przyswoi sobie również podstawowe umiejętności miękkie, wyszczególnione w raporcie końcowym Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki [*Analiza zapotrzebowania gospodarki na absolwentów kierunków kluczowych w kontekście realizacji strategii Europa 2020*, raport POKL z kwietnia 2012 roku, współfinansowany ze środków Unii Europejskiej, przygotowany na zamówienie Narodowego Centrum Badań i Rozwoju]. Wydział podjął działania w kierunku zapraszania praktyków na wybrane zajęcia, zaangażowania firm trójmiejskich w proces praktyk studenckich, aby w przyszłości część absolwentów mogła znaleźć pracę w firmie, gdzie odbywali praktykę.

Student będzie studiował na kierunku interdyscyplinarnym, gdzie zajęcia z dziedziny nauk społecznych zostaną wsparte narzędziami informatycznymi, a w kształtowaniu umiejętności interpersonalnych (miękkich) pomogą nauki społeczne i humanistyczne. Pozwoli to na rozwinięcie twórczego i innowacyjnego podejścia do rozwiązywanych problemów, wykształci ciekawość poznawczą oraz gotowość do rozwijania i doskonalenia własnych kompetencji i umiejętności.

Program studiów był przedmiotem dyskusji w Radzie programowej, w której zasiada przedstawiciel studentów, konsultowany z przedstawicielami Rady Konsultacyjnej, pracodawcami - członkami Gdańskiego Klubu Biznesu oraz interesariuszami zewnętrznymi potencjalnymi pracodawcami i właścicielami firm, mogących przyjąć studentów na praktyki.

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

*(określone w matrycy efektów uczenia się i kartach przedmiotów)*

Określone w kartach przedmiotów oraz w matrycy efektów uczenia się.

**V. PROGRAM REALIZACJI STUDIÓW:**

1. FORMA STUDIÓW: stacjonarne

*(studia stacjonarne, studia niestacjonarne)*

**Analityka gospodarcza (Kierunek) - Analityk rynku (Specjalność)**

2. LICZBA SEMESTRÓW: 6

3. LICZBA PUNKTÓW ECTS: 180

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_00037800	ELEMENTY LOGIKI	K6_W01 K6_U05	1	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
2	PG_00037109	ALGEBRA LINIOWA	K6_U08 K6_W02	1	E	30	30	0	0	0	60	14	76	150	6
3	PG_00037110	JĘZYK ANGIELSKI	K6_W81 K6_U82 K6_K82	1	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
4	PG_00037120	PODSTAWY ZARZĄDZANIA	K6_W08 K6_U03	1	E	30	15	0	0	0	45	7	48	100	4
5	PG_00050155	MIKROEKONOMIA	K6_W01 K6_U01 K6_U09 K6_U13 K6_W02	1	E	30	30	0	0	0	60	12	78	150	6
6	PG_00037154	SOCJOLOGIA	K6_W08 K6_W12 K6_K02 K6_W06	1	Z	0	30	0	0	0	30	5	15	50	2
7	PG_00037155	FILOZOFIA	K6_W06 K6_U03	1	Z	0	30	0	0	0	30	5	15	50	2
8	PG_00037123	PODSTAWY STATYSTYKI	K6_W09 K6_U07 K6_U13	1	E	30	0	30	0	0	60	12	53	125	5
9	PG_00050160	MAKROEKONOMIA	K6_W01 K6_U02 K6_U09 K6_W04	2	E	30	30	0	0	0	60	12	78	150	6
10	PG_00050156	ANALIZA MATEMATYCZNA	K6_U08 K6_W02	2	E	30	30	0	0	0	60	12	78	150	6
11	PG_00037119	PRAWO GOSPODARCZE	K6_W03 K6_W10 K6_W14 K6_U05 K6_K04	2	Z	0	30	0	0	0	30	5	15	50	2
12	PG_00050161	MARKETING	K6_W12 K6_U13 K6_U03	2	Z	15	15	0	0	0	30	5	40	75	3
13	PG_00038503	JĘZYK ANGIELSKI	K6_W81 K6_U82 K6_K82	2	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
14	PG_00037122	RACHUNKOWOŚĆ FINANSOWA	K6_U02 K6_U09 K6_K01 K6_W04	2	E	15	30	0	0	0	45	7	48	100	4
15	PG_00050162	MATEMATYKA FINANSOWA I UBEZPIECZENIOWA	K6_W01 K6_U08	2	E	15	30	0	0	0	45	5	25	75	3
16	PG_00053180	BUSINESS INFORMATICS	K6_U02 K6_U07 K6_K01 K6_W02	2	Z	15	0	30	0	0	45	5	25	75	3
17	PG_00037129	PODSTAWY PROGNOZOWANIA GOSPODARCZEGO	K6_W11 K6_U04	3	Z	15	0	30	0	0	45	7	48	100	4
18	PG_00049864	STATYSTYKA MATEMATYCZNA	K6_U08 K6_U09 K6_U13 K6_W02	3	E	30	0	30	0	0	60	10	55	125	5
19	PG_00038504	JĘZYK ANGIELSKI	K6_W81 K6_U82 K6_K82	3	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
20	PG_00037126	BAZY DANYCH	K6_W09 K6_U08 K6_K03	3	Z	15	0	30	0	0	45	7	48	100	4
21	PG_00037130	BADANIA MARKETINGOWE	K6_W09 K6_U04	3	Z	30	0	30	0	0	60	10	55	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				
22	PG_00037125	FINANSE ORGANIZACJI GOSPODARCZYCH	K6_W01 K6_W07 K6_U09 K6_W05	3	Z	0	30	0	0	0	30	7	38	75	3
23	PG_00037117	WYCHOWANIE FIZYCZNE	K6_W91 K6_U91 K6_K91	3	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	0
24	PG_00053116	ANALIZA FINANSOWA	K6_W11 K6_U01 K6_U09 K6_W05	3	Z	15	30	0	0	0	45	5	25	75	3
25	PG_00050166	EKONOMETRIA	K6_W07 K6_W11 K6_U01 K6_U07	4	E	30	0	30	0	0	60	10	55	125	5
26	PG_00038505	JĘZYK ANGIELSKI	K6_W81 K6_U82 K6_K82	4	E	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
27	PG_00037131	ZARZĄDZANIE FINANSAMI	K6_U02 K6_K04 K6_W05	4	Z	15	30	0	0	0	45	5	25	75	3
28	PG_00038342	WYCHOWANIE FIZYCZNE	K6_W91 K6_U91 K6_K91	4	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	0
29	PG_00050167	SYSTEMY INFORMATYCZNE PRZEDSIĘBIORSTW / ENTERPRISE INFORMATION SYSTEMS	K6_W09 K6_U12 K6_K01	4	E	30	0	30	0	0	60	10	55	125	5
30	PG_00037141	WSPÓŁCZESNA BANKOWOŚĆ	K6_W03 K6_U09 K6_U03	4	Z	15	30	0	0	0	45	5	25	75	3
31	PG_00037156	OCHRONA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ	K6_W10 K6_W13 K6_U05	4	Z	0	15	0	0	0	15	2	8	25	1
32	PG_00049869	BUSINESS INTELLIGENCE	K6_U02 K6_K04 K6_W05	5	Z	15	0	15	0	0	30	6	39	75	3
33	PG_00037136	ERGONOMIA PRACY UMYSŁOWEJ	K6_W08 K6_U10 K6_K01	5	Z	15	0	15	0	0	30	10	35	75	3
34	PG_00037132	BADANIA OPERACYJNE	K6_W11 K6_U06	5	E	15	30	0	0	0	45	10	45	100	4
35	PG_00037137	PROJEKTY W PRZEDSIĘBIORSTWIE	K6_W14 K6_U06 K6_U10 K6_K03 K6_U12	6	Z	15	0	30	0	0	45	5	25	75	3
36	PG_00037140	SYSTEMY EKSPERTOWE W BIZNESIE	K6_U08 K6_K01 K6_W02	6	Z	15	0	30	0	0	45	5	25	75	3
<b>ŁĄCZNIE</b>						<b>525</b>	<b>660</b>	<b>330</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1515</b>	<b>233</b>	<b>1287</b>	<b>3035</b>	<b>119</b>

\*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 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_M0000274	JĘZYK OBCY	K6_K82 K6_U82 K6_W81	1	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2

## B. 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_M0000274	JĘZYK OBCY	K6_K82 K6_U82 K6_W81	2	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
3	PG_M0000274	JĘZYK OBCY	K6_K82 K6_U82 K6_W81	3	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
4	PG_00037159	PRAKTYKA	K6_U07 K6_U10 K6_K02	4	Z	0	0	0	0	0	0	0	120	120	4
5	PG_M0000275	PRZEDMIOTY DO WYBORU I	K6_U03 K6_W01	4	Z	0	60	0	0	0	60	8	82	150	6
6	PG_00049092	ANALIZA RYNKU PRACY	K6_W09 K6_U08	5	E	15	0	15	0	0	30	9	61	100	4
7	PG_00049628	ZACHOWANIA PODMIOTÓW RYNKOWYCH	K6_W09 K6_U08	5	Z	15	0	15	0	0	30	9	61	100	4
8	PG_00049629	ANALIZA RYNKU	K6_W09 K6_U08	5	Z	0	30	0	0	0	30	9	61	100	4
9	PG_00037157	SEMINARIUM DYPLOMOWE	K6_W13 K6_U06 K6_U10 K6_U11	5	Z	0	0	0	0	30	30	10	35	75	3
10	PG_M0000276	PRZEDMIOTY DO WYBORU II	K6_U03 K6_W01	5	Z	0	60	0	0	0	60	8	82	150	6
11	PG_00037146	ANALIZA I KSZTAŁTOWANIE CEN W PRZEDSIĘBIORSTWIE	K6_W09 K6_U08	6	Z	15	0	15	0	0	30	9	86	125	5
12	PG_00049626	MARKETING RELACJI	K6_W09 K6_U08	6	Z	15	15	0	0	0	30	9	86	125	5
13	PG_00038507	SEMINARIUM DYPLOMOWE	K6_W13 K6_U06 K6_U10 K6_U11	6	Z	0	0	0	0	30	30	10	35	75	3
14	PG_00050203	PRACA DYPLOMOWA	K6_W13 K6_U06 K6_U10 K6_U11 K6_K02	6	Z	0	0	0	0	0	0	30	245	275	11
ŁĄCZNIE						60	255	45	0	60	420	117	1008	1545	61
WSZYSTKO						60	255	45	0	60	420	117	1008	1545	61

\*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 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_00037800	ELEMENTY LOGIKI	K6_W01 K6_U05	1	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
2	PG_00037154	SOCJOLOGIA	K6_W08 K6_W12 K6_K02 K6_W06	1	Z	0	30	0	0	0	30	5	15	50	2
3	PG_00037155	FILOZOFIA	K6_W06 K6_U03	1	Z	0	30	0	0	0	30	5	15	50	2
ŁĄCZNIE						15	75	0	0	0	90	15	45	150	6

\*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 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_00037120	PODSTAWY ZARZĄDZANIA	K6_W08 K6_U03	1	E	30	15	0	0	0	45	7	48	100	4
2	PG_00050155	MIKROEKONOMIA	K6_W01 K6_U01 K6_U09 K6_U13 K6_W02	1	E	30	30	0	0	0	60	12	78	150	6
3	PG_00037123	PODSTAWY STATYSTYKI	K6_W09 K6_U07 K6_U13	1	E	30	0	30	0	0	60	12	53	125	5
4	PG_00050160	MAKROEKONOMIA	K6_W01 K6_U02 K6_U09 K6_W04	2	E	30	30	0	0	0	60	12	78	150	6
5	PG_00037119	PRAWO GOSPODARCZE	K6_W03 K6_W10 K6_W14 K6_U05 K6_K04	2	Z	0	30	0	0	0	30	5	15	50	2
6	PG_00050161	MARKETING	K6_W12 K6_U13 K6_U03	2	Z	15	15	0	0	0	30	5	40	75	3
7	PG_00037122	RACHUNKOWOŚĆ FINANSOWA	K6_U02 K6_U09 K6_K01 K6_W04	2	E	15	30	0	0	0	45	7	48	100	4
8	PG_00050162	MATEMATYKA FINANSOWA I UBEZPIECZENIOWA	K6_W01 K6_U08	2	E	15	30	0	0	0	45	5	25	75	3
9	PG_00053180	BUSINESS INFORMATICS	K6_U02 K6_U07 K6_K01 K6_W02	2	Z	15	0	30	0	0	45	5	25	75	3
10	PG_00037129	PODSTAWY PROGNOZOWANIA GOSPODARCZEGO	K6_W11 K6_U04	3	Z	15	0	30	0	0	45	7	48	100	4
11	PG_00049864	STATYSTYKA MATEMATYCZNA	K6_U08 K6_U09 K6_U13 K6_W02	3	E	30	0	30	0	0	60	10	55	125	5
12	PG_00037126	BAZY DANYCH	K6_W09 K6_U08 K6_K03	3	Z	15	0	30	0	0	45	7	48	100	4
13	PG_00037130	BADANIA MARKETINGOWE	K6_W09 K6_U04	3	Z	30	0	30	0	0	60	10	55	125	5
14	PG_00037125	FINANSE ORGANIZACJI GOSPODARCZYCH	K6_W01 K6_U07 K6_U09 K6_W05	3	Z	0	30	0	0	0	30	7	38	75	3
15	PG_00053116	ANALIZA FINANSOWA	K6_W11 K6_U01 K6_U09 K6_W05	3	Z	15	30	0	0	0	45	5	25	75	3
16	PG_00050166	EKONOMETRIA	K6_W07 K6_W11 K6_U01 K6_U07	4	E	30	0	30	0	0	60	10	55	125	5
17	PG_00037131	ZARZĄDZANIE FINANSAMI	K6_U02 K6_K04 K6_W05	4	Z	15	30	0	0	0	45	5	25	75	3
18	PG_00050167	SYSTEMY INFORMATYCZNE PRZEDSIĘBIORSTW / ENTERPRISE INFORMATION SYSTEMS	K6_W09 K6_U12 K6_K01	4	E	30	0	30	0	0	60	10	55	125	5
19	PG_00037141	WSPÓŁCZESNA BANKOWOŚĆ	K6_W03 K6_U09 K6_U03	4	Z	15	30	0	0	0	45	5	25	75	3



**D. 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										
20	PG_00049092	ANALIZA RYNKU PRACY	K6_W09 K6_U08	5	E	15	0	15	0	0	30	9	61	100	4
21	PG_00049628	ZACHOWANIA PODMIOTÓW RYNKOWYCH	K6_W09 K6_U08	5	Z	15	0	15	0	0	30	9	61	100	4
22	PG_00049629	ANALIZA RYNKU	K6_W09 K6_U08	5	Z	0	30	0	0	0	30	9	61	100	4
23	PG_00049869	BUSINESS INTELLIGENCE	K6_U02 K6_K04 K6_W05	5	Z	15	0	15	0	0	30	6	39	75	3
24	PG_00037157	SEMINARIUM DYPLOMOWE	K6_W13 K6_U06 K6_U10 K6_U11	5	Z	0	0	0	0	30	30	10	35	75	3
25	PG_00037136	ERGONOMIA PRACY UMYŚLOWEJ	K6_W08 K6_U10 K6_K01	5	Z	15	0	15	0	0	30	10	35	75	3
26	PG_00037132	BADANIA OPERACYJNE	K6_W11 K6_U06	5	E	15	30	0	0	0	45	10	45	100	4
27	PG_00037146	ANALIZA I KSZTAŁTOWANIE CEN W PRZEDSIĘBIORSTWIE	K6_W09 K6_U08	6	Z	15	0	15	0	0	30	9	86	125	5
28	PG_00049626	MARKETING RELACJI	K6_W09 K6_U08	6	Z	15	15	0	0	0	30	9	86	125	5
29	PG_00037137	PROJEKTY W PRZEDSIĘBIORSTWIE	K6_W14 K6_U06 K6_U10 K6_K03 K6_U12	6	Z	15	0	30	0	0	45	5	25	75	3
30	PG_00038507	SEMINARIUM DYPLOMOWE	K6_W13 K6_U06 K6_U10 K6_U11	6	Z	0	0	0	0	30	30	10	35	75	3
31	PG_00050203	PRACA DYPLOMOWA	K6_W13 K6_U06 K6_U10 K6_U11 K6_K02	6	Z	0	0	0	0	0	0	30	245	275	11
32	PG_00037140	SYSTEMY EKSPERTOWE W BIZNESIE	K6_U08 K6_K01 K6_W02	6	Z	15	0	30	0	0	45	5	25	75	3
ŁĄCZNIE						510	375	375	0	60	1320	277	1678	3275	131

\*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
4580	180
LICZBA GODZIN ZAJĘĆ Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:	
OBJĘTYCH PLANEM STUDIÓW	1935
KONSULTACJI	350
EGZAMINÓW W TRAKCIE STUDIÓW	25
EGZAMINU DYPLOMOWEGO	0,5
ŁĄCZNIE	2310,5
PROCENTOWY UDZIAŁ GODZIN	50,45%

6. ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ PROWADZONYCH Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:  
90
7. LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ Z JĘZYKA OBCEGO:  
14
8. ŁĄCZNA LICZBA GODZIN I PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH MODUŁU/ PRZEDMIOTU "PROJEKT ZESPOŁOWY":  
0
9. LICZBA PUNKTÓW ECTS, WYMIAR, ZASADY I FORMA ODBYWANIA PRAKTYK ZAWODOWYCH:  
(obowiązkowa dla profilu praktycznego)  
4

Praktyki w liczbie 120 godz. są realizowane w firmach z branży usługowej typu: analizy danych, data center, firmach informatycznych i polegają na gromadzeniu, analizie danych, sporządzeniu opracowania, czy zaprojektowaniu usprawnienia wykorzystania posiadanego oprogramowania.

**Analityka gospodarcza (Kierunek) - Analityk finansowy (Specjalność)**

2. LICZBA SEMESTRÓW: 6
3. LICZBA PUNKTÓW ECTS: 180
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_00037800	ELEMENTY LOGIKI	K6_W01 K6_U05	1	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
2	PG_00037109	ALGEBRA LINIOWA	K6_U08 K6_W02	1	E	30	30	0	0	0	60	14	76	150	6
3	PG_00037110	JĘZYK ANGIELSKI	K6_W81 K6_U82 K6_K82	1	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
4	PG_00037120	PODSTAWY ZARZĄDZANIA	K6_W08 K6_U03	1	E	30	15	0	0	0	45	7	48	100	4
5	PG_00050155	MIKROEKONOMIA	K6_W01 K6_U01 K6_U09 K6_U13 K6_W02	1	E	30	30	0	0	0	60	12	78	150	6
6	PG_00037154	SOCJOLOGIA	K6_W08 K6_W12 K6_K02 K6_W06	1	Z	0	30	0	0	0	30	5	15	50	2
7	PG_00037155	FILOZOFIA	K6_W06 K6_U03	1	Z	0	30	0	0	0	30	5	15	50	2

**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	
8	PG_00037123	PODSTAWY STATYSTYKI	K6_W09 K6_U07 K6_U13	1	E	30	0	30	0	0	60	12	53	125	5
9	PG_00050160	MAKROEKONOMIA	K6_W01 K6_U02 K6_U09 K6_W04	2	E	30	30	0	0	0	60	12	78	150	6
10	PG_00050156	ANALIZA MATEMATYCZNA	K6_U08 K6_W02	2	E	30	30	0	0	0	60	12	78	150	6
11	PG_00037119	PRAWO GOSPODARCZE	K6_W03 K6_W10 K6_W14 K6_U05 K6_K04	2	Z	0	30	0	0	0	30	5	15	50	2
12	PG_00050161	MARKETING	K6_W12 K6_U13 K6_U03	2	Z	15	15	0	0	0	30	5	40	75	3
13	PG_00038503	JĘZYK ANGIELSKI	K6_W81 K6_U82 K6_K82	2	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
14	PG_00037122	RACHUNKOWOŚĆ FINANSOWA	K6_U02 K6_U09 K6_K01 K6_W04	2	E	15	30	0	0	0	45	7	48	100	4
15	PG_00050162	MATEMATYKA FINANSOWA I UBEZPIECZENIOWA	K6_W01 K6_U08	2	E	15	30	0	0	0	45	5	25	75	3
16	PG_00053180	BUSINESS INFORMATICS	K6_U02 K6_U07 K6_K01 K6_W02	2	Z	15	0	30	0	0	45	5	25	75	3
17	PG_00037129	PODSTAWY PROGNOZOWANIA GOSPODARCZEGO	K6_W11 K6_U04	3	Z	15	0	30	0	0	45	7	48	100	4
18	PG_00049864	STATYSTYKA MATEMATYCZNA	K6_U08 K6_U09 K6_U13 K6_W02	3	E	30	0	30	0	0	60	10	55	125	5
19	PG_00038504	JĘZYK ANGIELSKI	K6_W81 K6_U82 K6_K82	3	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
20	PG_00037126	BAZY DANYCH	K6_W09 K6_U08 K6_K03	3	Z	15	0	30	0	0	45	7	48	100	4
21	PG_00037130	BADANIA MARKETINGOWE	K6_W09 K6_U04	3	Z	30	0	30	0	0	60	10	55	125	5
22	PG_00037125	FINANSE ORGANIZACJI GOSPODARCZYCH	K6_W01 K6_U07 K6_U09 K6_W05	3	Z	0	30	0	0	0	30	7	38	75	3
23	PG_00037117	WYCHOWANIE FIZYCZNE	K6_W91 K6_U91 K6_K91	3	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	0
24	PG_00053116	ANALIZA FINANSOWA	K6_W11 K6_U01 K6_U09 K6_W05	3	Z	15	30	0	0	0	45	5	25	75	3
25	PG_00050166	EKONOMETRIA	K6_W07 K6_W11 K6_U01 K6_U07	4	E	30	0	30	0	0	60	10	55	125	5
26	PG_00038505	JĘZYK ANGIELSKI	K6_W81 K6_U82 K6_K82	4	E	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
27	PG_00037131	ZARZĄDZANIE FINANSAMI	K6_U02 K6_K04 K6_W05	4	Z	15	30	0	0	0	45	5	25	75	3

### 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
28	PG_00038342	WYCHOWANIE FIZYCZNE	K6_W91 K6_U91 K6_K91	4	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	0
29	PG_00050167	SYSTEMY INFORMATYCZNE PRZEDSIĘBIORSTW / ENTERPRISE INFORMATION SYSTEMS	K6_W09 K6_U12 K6_K01	4	E	30	0	30	0	0	60	10	55	125	5
30	PG_00037141	WSPÓŁCZESNA BANKOWOŚĆ	K6_W03 K6_U09 K6_U03	4	Z	15	30	0	0	0	45	5	25	75	3
31	PG_00037156	OCHRONA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ	K6_W10 K6_W13 K6_U05	4	Z	0	15	0	0	0	15	2	8	25	1
32	PG_00049869	BUSINESS INTELLIGENCE	K6_U02 K6_K04 K6_W05	5	Z	15	0	15	0	0	30	6	39	75	3
33	PG_00037136	ERGONOMIA PRACY UMYSŁOWEJ	K6_W08 K6_U10 K6_K01	5	Z	15	0	15	0	0	30	10	35	75	3
34	PG_00037132	BADANIA OPERACYJNE	K6_W11 K6_U06	5	E	15	30	0	0	0	45	10	45	100	4
35	PG_00037137	PROJEKTY W PRZEDSIĘBIORSTWIE	K6_W14 K6_U06 K6_U10 K6_K03 K6_U12	6	Z	15	0	30	0	0	45	5	25	75	3
36	PG_00037140	SYSTEMY EKSPERTOWE W BIZNESIE	K6_U08 K6_K01 K6_W02	6	Z	15	0	30	0	0	45	5	25	75	3
<b>ŁĄCZNIE</b>						<b>525</b>	<b>660</b>	<b>330</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1515</b>	<b>233</b>	<b>1287</b>	<b>3035</b>	<b>119</b>

\*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 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_M0000274	JĘZYK OBCY	K6_K82 K6_U82 K6_W81	1	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
2	PG_M0000274	JĘZYK OBCY	K6_K82 K6_U82 K6_W81	2	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
3	PG_M0000274	JĘZYK OBCY	K6_K82 K6_U82 K6_W81	3	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
4	PG_00037159	PRAKTYKA	K6_U07 K6_U10 K6_K02	4	Z	0	0	0	0	0	0	0	120	120	4
5	PG_M0000275	PRZEDMIOTY DO WYBORU I	K6_U03 K6_W01	4	Z	0	60	0	0	0	60	8	82	150	6
6	PG_00049630	ZARZĄDZANIE RYZYKIEM	K6_W09 K6_U08	5	Z	0	30	0	0	0	30	9	61	100	4
7	PG_00049631	KSIĘGOWOŚĆ KOMPUTEROWA	K6_W09 K6_U08	5	Z	0	0	30	0	0	30	9	61	100	4
8	PG_00049632	RYNKI FINANSOWE	K6_W09 K6_U08 K6_K04	5	E	15	15	0	0	0	30	9	61	100	4
9	PG_00037157	SEMINARIUM DYPLOMOWE	K6_W13 K6_U06 K6_U10 K6_U11	5	Z	0	0	0	0	30	30	10	35	75	3

**B. 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				
10	PG_M0000276	PRZEDMIOTY DO WYBORU II	K6_U03 K6_W01	5	Z	0	60	0	0	0	60	8	82	150	6
11	PG_00037152	RACHUNKOWOŚĆ PODATKOWA	K6_W09 K6_U08 K6_K01	6	Z	0	30	0	0	0	30	9	86	125	5
12	PG_00037153	ANALIZA TECHNICZNA	K6_W09 K6_U08	6	Z	0	30	0	0	0	30	9	86	125	5
13	PG_00038507	SEMINARIUM DYPLOMOWE	K6_W13 K6_U06 K6_U10 K6_U11	6	Z	0	0	0	0	30	30	10	35	75	3
14	PG_00050203	PRACA DYPLOMOWA	K6_W13 K6_U06 K6_U10 K6_U11 K6_K02	6	Z	0	0	0	0	0	0	30	245	275	11
ŁĄCZNIE						15	315	30	0	60	420	117	1008	1545	61
WSZYSTKO						15	315	30	0	60	420	117	1008	1545	61

\*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 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_00037800	ELEMENTY LOGIKI	K6_W01 K6_U05	1	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
2	PG_00037154	SOCJOLOGIA	K6_W08 K6_W12 K6_K02 K6_W06	1	Z	0	30	0	0	0	30	5	15	50	2
3	PG_00037155	FILOZOFIA	K6_W06 K6_U03	1	Z	0	30	0	0	0	30	5	15	50	2
ŁĄCZNIE						15	75	0	0	0	90	15	45	150	6

\*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 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_00037120	PODSTAWY ZARZĄDZANIA	K6_W08 K6_U03	1	E	30	15	0	0	0	45	7	48	100	4
2	PG_00050155	MIKROEKONOMIA	K6_W01 K6_U01 K6_U09 K6_U13 K6_W02	1	E	30	30	0	0	0	60	12	78	150	6
3	PG_00037123	PODSTAWY STATYSTYKI	K6_W09 K6_U07 K6_U13	1	E	30	0	30	0	0	60	12	53	125	5

**D. 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	
4	PG_00050160	MAKROEKONOMIA	K6_W01 K6_U02 K6_U09 K6_W04	2	E	30	30	0	0	0	60	12	78	150	6
5	PG_00037119	PRAWO GOSPODARCZE	K6_W03 K6_W10 K6_W14 K6_U05 K6_K04	2	Z	0	30	0	0	0	30	5	15	50	2
6	PG_00050161	MARKETING	K6_W12 K6_U13 K6_U03	2	Z	15	15	0	0	0	30	5	40	75	3
7	PG_00037122	RACHUNKOWOŚĆ FINANSOWA	K6_U02 K6_U09 K6_K01 K6_W04	2	E	15	30	0	0	0	45	7	48	100	4
8	PG_00050162	MATEMATYKA FINANSOWA I UBEZPIECZENIOWA	K6_W01 K6_U08	2	E	15	30	0	0	0	45	5	25	75	3
9	PG_00053180	BUSINESS INFORMATICS	K6_U02 K6_U07 K6_K01 K6_W02	2	Z	15	0	30	0	0	45	5	25	75	3
10	PG_00037129	PODSTAWY PROGNOZOWANIA GOSPODARCZEGO	K6_W11 K6_U04	3	Z	15	0	30	0	0	45	7	48	100	4
11	PG_00049864	STATYSTYKA MATEMATYCZNA	K6_U08 K6_U09 K6_U13 K6_W02	3	E	30	0	30	0	0	60	10	55	125	5
12	PG_00037126	BAZY DANYCH	K6_W09 K6_U08 K6_K03	3	Z	15	0	30	0	0	45	7	48	100	4
13	PG_00037130	BADANIA MARKETINGOWE	K6_W09 K6_U04	3	Z	30	0	30	0	0	60	10	55	125	5
14	PG_00037125	FINANSE ORGANIZACJI GOSPODARCZYCH	K6_W01 K6_W07 K6_U09 K6_W05	3	Z	0	30	0	0	0	30	7	38	75	3
15	PG_00053116	ANALIZA FINANSOWA	K6_W11 K6_U01 K6_U09 K6_W05	3	Z	15	30	0	0	0	45	5	25	75	3
16	PG_00050166	EKONOMETRIA	K6_W07 K6_W11 K6_U01 K6_U07	4	E	30	0	30	0	0	60	10	55	125	5
17	PG_00037131	ZARZĄDZANIE FINANSAMI	K6_U02 K6_K04 K6_W05	4	Z	15	30	0	0	0	45	5	25	75	3
18	PG_00050167	SYSTEMY INFORMATYCZNE PRZEDSIĘBIORSTW / ENTERPRISE INFORMATION SYSTEMS	K6_W09 K6_U12 K6_K01	4	E	30	0	30	0	0	60	10	55	125	5
19	PG_00037141	WSPÓŁCZESNA BANKOWOŚĆ	K6_W03 K6_U09 K6_U03	4	Z	15	30	0	0	0	45	5	25	75	3
20	PG_00049630	ZARZĄDZANIE RYZYKIEM	K6_W09 K6_U08	5	Z	0	30	0	0	0	30	9	61	100	4
21	PG_00049631	KSIĘGOWOŚĆ KOMPUTEROWA	K6_W09 K6_U08	5	Z	0	0	30	0	0	30	9	61	100	4
22	PG_00049632	RYNKI FINANSOWE	K6_W09 K6_U08 K6_K04	5	E	15	15	0	0	0	30	9	61	100	4

**D. 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_00049869	BUSINESS INTELLIGENCE	K6_U02 K6_K04 K6_W05	5	Z	15	0	15	0	0	30	6	39	75	3
24	PG_00037157	SEMINARIUM DYPLOMOWE	K6_W13 K6_U06 K6_U10 K6_U11	5	Z	0	0	0	0	30	30	10	35	75	3
25	PG_00037136	ERGONOMIA PRACY UMYŚLOWEJ	K6_W08 K6_U10 K6_K01	5	Z	15	0	15	0	0	30	10	35	75	3
26	PG_00037132	BADANIA OPERACYJNE	K6_W11 K6_U06	5	E	15	30	0	0	0	45	10	45	100	4
27	PG_00037152	RACHUNKOWOŚĆ PODATKOWA	K6_W09 K6_U08 K6_K01	6	Z	0	30	0	0	0	30	9	86	125	5
28	PG_00037153	ANALIZA TECHNICZNA	K6_W09 K6_U08	6	Z	0	30	0	0	0	30	9	86	125	5
29	PG_00037137	PROJEKTY W PRZEDSIĘBIORSTWIE	K6_W14 K6_U06 K6_U10 K6_K03 K6_U12	6	Z	15	0	30	0	0	45	5	25	75	3
30	PG_00038507	SEMINARIUM DYPLOMOWE	K6_W13 K6_U06 K6_U10 K6_U11	6	Z	0	0	0	0	30	30	10	35	75	3
31	PG_00050203	PRACA DYPLOMOWA	K6_W13 K6_U06 K6_U10 K6_U11 K6_K02	6	Z	0	0	0	0	0	0	30	245	275	11
32	PG_00037140	SYSTEMY EKSPERTOWE W BIZNESIE	K6_U08 K6_K01 K6_W02	6	Z	15	0	30	0	0	45	5	25	75	3
<b>ŁĄCZNIE</b>						<b>465</b>	<b>435</b>	<b>360</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>1320</b>	<b>277</b>	<b>1678</b>	<b>3275</b>	<b>131</b>

\*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
4580	180
LICZBA GODZIN ZAJĘĆ Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:	
OBJĘTYCH PLANEM STUDIÓW	1935
KONSULTACJI	350
EGZAMINÓW W TRAKCIE STUDIÓW	25
EGZAMINU DYPLOMOWEGO	0,5
ŁĄCZNIE	2310,5
PROCENTOWY UDZIAŁ GODZIN	50,45%

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

90

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

14

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

0

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

4

Praktyki w liczbie 120 godz. są realizowane w firmach z branży usługowej typu: analizy danych, data center, firmach informatycznych i polegają na gromadzeniu, analizie danych, sporządzeniu opracowania, czy zaprojektowaniu usprawnienia wykorzystania posiadanego oprogramowania.

10. WARUNKI UKOŃCZENIA STUDIÓW I UZYSKANIA KWALIFIKACJI:

Uzyskanie kwalifikacji pierwszego stopnia wymaga osiągnięcia określonych w programie efektów uczenia się i liczby 180 punktów ECTS, odbycia praktyk oraz dopuszczenia do obrony pracy dyplomowej po sprawdzeniu w systemie antyplagiatowym, uzyskania pozytywnej oceny z pracy dyplomowej oraz z egzaminu dyplomowego.

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

**VI. KOPIA UCHWAŁY RADY WYDZIAŁU W SPRAWIE PROGRAMU STUDIÓW WRAZ Z KOPIĄ OPINII WŁAŚCIWEGO ORGANU SAMORZĄDU STUDENTÓW**

**VII. PLAN STUDIÓW prowadzonych w formie stacjonarnej (w załączeniu)**

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