

**PROGRAM KSZTAŁCENIA NA KIERUNKU STUDIÓW WYŻSZYCH
obowiązuje od roku akademickiego 2015/2016**

NAZWA WYDZIAŁU: Zarządzania i Ekonomii

NAZWA KIERUNKU: Analityka Gospodarcza

POZIOM KSZTAŁCENIA: studia pierwszego stopnia

PROFIL KSZTAŁCENIA: ogólnoakademicki

RODZAJ UZYSKIWANYCH KWALIFIKACJI: kwalifikacje pierwszego stopnia

I. OPIS ZAKŁADANYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

1. OBSZAR/OBSZARY KSZTAŁCENIA, w których umiejscowiony jest kierunek studiów:
Kierunek Analityka gospodarcza należy w 100% do obszaru nauk społecznych.
2. DZIEDZINY NAUKI I DYSCYPLINY NAUKOWE, DO KTÓRYCH ODNOSZĄ SIĘ EFEKTY KSZTAŁCENIA:

Dziedzina	% udział liczby punktów ECTS	Dyscyplina	% udział liczby punktów ECTS
Nauki ekonomiczne	100 %	Ekonomia	84 %
		Finanse	13 %
		Nauki o zarządzaniu	3 %
SUMA	100%	Suma	100%

3. CELE KSZTAŁCENIA:

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.

4. 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.

5. EFEKTY KSZTAŁCENIA:

Symbol	Osoba posiadająca kwalifikacje pierwszego stopnia	Odniesienie do obszarowych efektów kształcenia
	WIEDZA	
K_W01	Ma podstawową wiedzę o charakterze nauk ekonomicznych oraz ich miejscu w systemie nauk społecznych i relacjach do innych obszarów nauk.	S1A_W01
K_W02	Ma wiedzę o sposobach opisu zjawisk ekonomicznych metodami ilościowymi z wykorzystaniem narzędzi informatycznych.	S1A_W01
K_W03	Ma podstawową wiedzę o podmiotach funkcjonujących w gospodarce i relacjach między nimi zachodzących.	S1A_W02, S1A_W03
K_W04	Ma wiedzę w zakresie kształtowania się zjawisk ekonomicznych i finansowych w skali lokalnej, regionalnej oraz globalnej.	S1A_W02
K_W05	Ma wiedzę na temat powiązań pomiędzy gospodarką realną, a systemem finansowym.	S1A_W03
K_W06	Ma wiedzę w obszarze więzi społecznych wyróżnianych w naukach ekonomicznych oraz funkcjonujących relacji.	S1A_W04
K_W07	Ma wiedzę dotyczącą subdyscyplin w ramach nauk o ekonomii i finansach i rozumie ich znaczenie dla rozwoju gospodarczego.	S1A_W05
K_W08	Zna wybrane koncepcje dotyczące działalności gospodarczej człowieka.	S1A_W05
K_W09	Zna sposoby i narzędzia pozyskiwania i gromadzenia danych, w tym również informatyczne, wykorzystywanych w analizie i wyjaśnianiu zjawisk i procesów społeczno-	S1A_W06

	gospodarczych.	
K_W10	Zna i rozumie normy prawne i etyczne oraz reguły warunkujące funkcjonowanie struktur społecznych i gospodarczych.	S1A_W07
K_W11	Zna metody ilościowe pozwalające na opis i analizę procesów społeczno-gospodarczych; rozumiejąc ich uwarunkowania i konsekwencje.	S1A_W08
K_W12	Ma elementarną wiedzę w zakresie ewolucji struktur, instytucji i więzi społeczno-gospodarczych.	S1A_W09
K_W13	Zna podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej oraz prawa autorskiego.	S1A_W10
K_W14	Zna zasady tworzenia i formy indywidualnej przedsiębiorczości wykorzystującej wiedzę z zakresu ekonomii, zarządzania, finansów i informatyki.	S1A_W11
K_W15 ¹	Ma podstawową wiedzę dotyczącą analizy potrzeb rynkowych konsumentów i jednostek gospodarczych.	S1A_W09
K_W15 ²	Ma podstawową wiedzę na temat procesów finansowych zachodzących na współczesnym rynku finansowym.	S1A_W06, S1A_W08, S1A_W11
K_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.	S1A_W01
¹ Specjalność Analityk rynku; ² Specjalność Analityk finansowy		

Symbol	Osoba posiadająca kwalifikacje pierwszego stopnia	Odniesienie do obszarowych efektów kształcenia
	UMIEJĘTNOŚCI	
K_U01	Potrafi prawidłowo identyfikować i opisywać z wykorzystaniem metod ilościowych oraz interpretować zjawiska i procesy gospodarcze i ich uwarunkowania.	S1A_U01
K_U02	Potrafi wykorzystywać podstawową wiedzę teoretyczną z zakresu ekonomii i finansów i pozyskiwać dane do analizowania procesów i zjawisk gospodarczych.	S1A_U02
K_U03	Potrafi identyfikować i analizować przyczyny i przebieg konkretnych procesów i zjawisk gospodarczych.	S1A_U03
K_U04	Potrafi prognozować procesy i zjawiska społeczno-gospodarcze z wykorzystaniem metod i narzędzi analizy danych ilościowych i jakościowych.	S1A_U04
K_U05	Prawidłowo posługuje się normami prawnymi i etycznymi w rozwiązywaniu konkretnych zadań i problemów w funkcjonowaniu struktur społeczno-gospodarczych.	S1A_U05
K_U06	Potrafi wykorzystać uzyskaną wiedzę z zakresu nauk ekonomicznych i metod ilościowych do identyfikacji, formułowania i rozwiązywania konkretnych problemów gospodarczych.	S1A_U06
K_U07	Potrafi wykorzystać metody ilościowe do analizy	S1A_U07

	i rozwiązywania problemów ekonomicznych z wykorzystaniem technologii informatycznych.	
K_U08	Posiada umiejętność zastosowania narzędzi matematycznych i informatycznych do analizowania zjawisk ekonomicznych i podejmowania decyzji przez podmioty gospodarcze.	S1A_U08
K_U09	Posiada umiejętności rozumienia i analizowania zjawisk ekonomiczno-finansowych w skali makro i mikroekonomicznej.	S1A_U08
K_U10	Posiada umiejętność tworzenia, samodzielnie i zespołowo opracowań i analiz z wykorzystaniem uzyskanej wiedzy z zakresu metod ilościowych i programów komputerowych.	S1A_U09
K_U11	Posiada umiejętność przygotowania wystąpień w języku polskim i obcym dotyczących problematyki studiowanego kierunku.	S1A_U10
K_U13 ¹⁾	Umie wykorzystać instrumenty, służące do analizy potrzeb podmiotów funkcjonujących na rynku.	S1A_U07, S1A_U08
K_U13 ²⁾	Posiada podstawowe umiejętności zastosowania narzędzi analitycznych w interpretowaniu procesów finansowych.	S1A_U03, S1A_U08
K_U82	Potrafi pozyskiwać i przetwarzać informacje w języku obcym dotyczące kierunku studiów oraz środowiska akademickiego.	S1A_U11
¹⁾ Specjalność Analityk rynku; ²⁾ Specjalność Analityk finansowy		

Symbol	Osoba posiadająca kwalifikacje pierwszego stopnia:	Odniesienie do obszarowych efektów kształcenia
	KOMPETENCJE SPOŁECZNE	
K_K01	Rozumie potrzebę ciągłego doszkalania się (studia drugiego i trzeciego stopnia, studia podyplomowe, kursy), podnoszenia kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych.	S1A_K01
K_K02	Umie pracować w zespole, w tym w projektowym, w rolach kierowniczych, jak i wykonawczych.	S1A_K02, S1A_K05
K_K03	Ponosi odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania.	S1A_K03
K_K04	Umie dokonać oceny ważności kryteriów i zadań w realizowanych projektach.	S1A_K03
K_K05	Korzysta odpowiedzialnie z utworów autorskich z zachowaniem przepisów prawa.	S1A_K04
K_K06	Umie doskonalić się poprzez systematyczne pozyskiwanie wiedzy i umiejętności.	S1A_K06
K_K07	Doskonali nabytą wiedzę i umiejętności poprzez realizację prac projektowych i publicznie przedstawia efekty własnej działalności.	S1A_K06
K_K08	Myśli i działa w sposób przedsiębiorczy.	S1A_K07
K_K82	Posiada przygotowanie do uczestniczenia w wykładach, seminariach, laboratoriach prowadzonych w języku obcym.	S1A_K06

6. UZASADNIENIE ZGODNOŚCI ZAKŁADANYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA Z POTRZEBAMI RYNKU PRACY:

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 Ludzki¹. 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 obszaru nauk społecznych/ekonomicznych 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 kształcenia 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.

7. SPOSÓB WERYFIKACJI ZAKŁADANYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Znajduje się w kartach przedmiotów.

VI. PROGRAM STUDIÓW – Wariant A

1. FORMA STUDIÓW: **stacjonarne**
2. LICZBA SEMESTRÓW: **VI**
3. LICZBA PUNKTÓW ECTS: **180**
4. MODUŁY KSZTAŁCENIA (zajęcia lub grupy zajęć) wraz z przypisaniem zakładanych efektów kształcenia i liczby punktów ECTS:

¹ Analiza zapotrzebowania gospodarki na absolwentów kierunków kluczowych w kontekście realizacji strategii Europa 2020, raport Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki z kwietnia 2012 roku, współfinansowany ze środków Unii Europejskiej, przygotowany na zamówienie Narodowego Centrum Badań i Rozwoju.

**A. GRUPA ZAJĘĆ Z ZAKRESU NAUK PODSTAWOWYCH
I OGÓLNOUCZELNIANYCH**

Lp.	SYMBOL	NAZWA ZAJĘĆ	EFEKTY KSZTAŁCENIA	LICZBA GODZIN	PUNKTY ECTS
1	MK_AGI_A01	ANALIZA MATEMATYCZNA	K_W02, K_U08	150 60/12+2/76	6
2	MK_AGI_A02	TECHNOLOGIA INFORMACYJNA	K_W09, K_U08	50 30/5+0/15	2
3	MK_AGI_A03	ALGEBRA LINIOWA	K_W02, K_U08	150 60/12+2/76	6
4	MK_AGI_A04	JĘZYK ANGIELSKI	K_W81, K_U82, K_K82	300 180/15+0/105	12
5	MK_AGI_A05	JĘZYK OBCY DO WYBORU	K_W81, K_U82, K_K82	200 120/12+0/68	8
6	MK_AGI_A06	WYCHOWANIE FIZYCZNE	K_K02, K_K03	60 60/0+0/0	2
ŁĄCZNIE				910 510/56+4/340	36

B. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW

Lp.	SYMBOL	NAZWA ZAJĘĆ	EFEKTY KSZTAŁCENIA	LICZBA GODZIN	PUNKTY ECTS
1	MK_AGI_B07	MIKROEKONOMIA	K_W01, K_W02 K_U01, K_U09, K_K06	150 60/12+2/76	6
2	MK_AGI_B08	PRAWO GOSPODARCZE	K_W03, K_W10, K_U05, K_K08	50 30/5+0/15	2

3	MK_AGI_B09	PODSTAWY ZARZĄDZANIA	K_W08, K_U03	75 45/8+2/20	3
4	MK_AGI_B10	MAKROEKONOMIA	K_W01, K_W04, K_U02, K_U09	150 60/12+2/76	6
5	MK_AGI_B11	RACHUNKOWOŚĆ FINANSOWA	K_W04, K_U02, K_U09, K_K01	100 45/10+2/43	4
6	MK_AGI_B12	PODSTAWY STATYSTYKI	K_W09, K_U07, K_K06	125 60/10+2/53	5
7	MK_AGI_B13	INFORMATYKA EKONOMICZNA	K_W02, K_U02, K_U07, K_K07	75 45/5+0/25	3
8	MK_AGI_B14	FINANSE ORGANIZACJI GOSPODARCZYCH	K_W01, K_W05, K_W07, K_U09, K_K01	75 30/7+0/38	3
9	MK_AGI_B15	BAZY DANYCH	K_W09, K_U08, K_K04	75 45/7+0/23	3
10	MK_AGI_B16	MARKETING	K_W12, K_U03, K_K06	75 30/5+0/40	3
11	MK_AGI_B17	ANALIZA FUNKCJONALNOŚCI SI PRZEDSIĘBIORSTW	K_W09, K_K02, K_K07	75 60/6+0/9	3
12	MK_AGI_B18	PODSTAWY PROGNOZOWANIA GOSPODARCZEGO	K_W11, K_U04	75 45/5+0/25	3
13	MK_AGI_B19	BADANIA MARKETINGOWE	K_W09, K_U04	75 60/3+2/10	3
14	MK_AGI_B20	ZARZĄDZANIE FINANSAMI	K_W05, K_U02, K_U09, K_K08	75 45/5+0/25	3

15	MK_AGI_B21	BADANIA OPERACYJNE	K_W11, K_U06	75 45/10+2/18	3
16	MK_AGI_B22	EKONOMETRIA	K_W07, K_W11, K_U01, K_U07	100 60/10+2/28	4
17	MK_AGI_B23	PODSTAWY ANALIZY EKONOMICZNEJ	K_W05, K_W11, K_U01, K_U09	75 45/5+0/25	3
18	MK_AGI_B24	UBEZPIECZENIA GOSPODARCZE	K_W03, K_U04	75 30/10+0/35	3
19	MK_AGI_B25	ERGONOMIA PRACY UMYSŁOWEJ	K_W08, K_U10, K_K01, K_K07	50 30/5+0/15	2
20	MK_AGI_B26	PROJEKTY W PRZEDSIĘBIORSTWIE	K_W14, K_U06, K_U10, K_K02, K_K08	50 45/0+0/5	2
21	MK_AGI_B27	MATEMATYKA FINANSOWA I UBEZPIECZENIOWA	K_W01, K_U08	75 45/8+2/20	3
22	MK_AGI_B28	BUSINESS INTELIGENCE	K_W02, K_U06, K_U08, K_K02, K_K07	75 30/6+0/39	3
23	MK_AGI_B29	SYSTEMY EKSPERTOWE W BIZNESIE	K_W02, K_U06, K_U08, K_K02, K_K07	100 45/7+0/48	4
24	MK_AGI_B30	WSPÓŁCZESNA BANKOWOŚĆ	K_W02, K_U03, K_U09	75 45/5+0/25	3
ŁĄCZNIE				2000 1080/166+18/736	80

C. GRUPA ZAJĘĆ FAKULTATYWNYCH

Lp.	SYMBOL	NAZWA ZAJĘĆ	EFEKTY KSZTAŁCENIA	LICZBA GODZIN	PUNKTY ECTS
1		PRZEDMIOTY DO WYBORU I (dwa przedmioty do wyboru na IV sem)	K_U01, K_U03, K_K03	150 60/8+0/82	6
1a		1 przedmiot do wyboru na IV sem		75 30/4+0/41	3
1b		1 przedmiot do wyboru na IV sem		75 30/4+0/41	3
2		PRZEDMIOTY DO WYBORU II (dwa przedmioty do wyboru na V sem)	K_U01, K_U03, K_K04	150 60/8+0/82	6
2a		1 przedmiot do wyboru na V sem		75 30/4+0/41	3
2b		1 przedmiot do wyboru na V sem		75 30/4+0/41	3
ŁĄCZNIE - bloki przedmiotów do wyboru				300 120/16+0/164	12

Lp.	SYMBOL	NAZWA ZAJĘĆ	EFEKTY KSZTAŁCENIA	LICZBA GODZIN	PUNKTY ECTS
SPECJALNOŚĆ - ANALITYK RYNKU					
1	MK_AGI_C39	MODELOWANIE I ANALIZA POPYTU KONSUMPCYJNEGO	K_W15_1, K_U13_1	125 30/11+2/82	5
2	MK_AGI_C40	ZACHOWANIA PODMIOTÓW RYNKOWYCH	K_W15_1, K_U13_1	125 30/9+0/86	5

3	MK_AGI_C41	ANALIZA I KSZTAŁTOWANIE CEN W PRZEDSIĘBIORSTWIE	K_W15_1, K_U13_1	125 30/9+0/86	5
4	MK_AGI_C42	ANALIZA RYNKU	K_W15_1, K_U13_1	125 30/9+0/86	5
5	MK_AGI_C43	STRATEGIE MARKETINGOWE	K_W15_1, K_U13_1	125 30/9+0/86	5

SPECJALNOŚĆ – ANALITYK FINANSOWY

1	MK_AGI_C44	ZARZĄDZANIE RYZYKIEM	K_W15_2, K_U13_2	125 30/9+0/86	5
2	MK_AGI_C45	KSIĘGOWOŚĆ KOMPUTEROWA	K_W15_2, K_U13_2	125 30/9+0/86	5
3	MK_AGI_C46	RYNKI FINANSOWE	K_W15_2, K_U13_2, K_K08	125 30/11+2/82	5
4	MK_AGI_C47	RACHUNKOWOŚĆ PODATKOWA	K_W15_2, K_U13_2, K_K01	125 30/9+0/86	5
5	MK_AGI_C48	ANALIZA TECHNICZNA	K_W15_2, K_U13_2	125 30/9+0/86	5
ŁĄCZNIE – bloki specjalności do wyboru				625 150/47+2/426	25

Lp.	SYMBOL	NAZWA ZAJĘĆ	EFEKTY KSZTAŁCENIA	LICZBA GODZIN	PUNKTY ECTS
-----	--------	-------------	-----------------------	---------------	----------------

1	MK_AGI_F53	SEMINARIUM DYPLOMOWE	K_U06, K_U10, K_K05, K_K06	100 60/10+0/30	4
2	MK_AGI_F54	PRACA DYPLOMOWA	K_U06, K_U10, K_U11, K_K05, K_K06	250 0/5+0/245	10
3	MK_AGI_G55	PRAKTYKA	K_U07, K_U10, K_K03	120 0/0+0/120	4
ŁĄCZNIE - zajęcia z zakresu realizacji pracy dyplomowej i praktyki				470 60/15+0/395	18

ŁĄCZNIE ZAJĘCIA FAKULTATYWNE				1395 330/78+2/985	55
-------------------------------------	--	--	--	------------------------------------	-----------

D. GRUPA ZAJĘĆ HUMANISTYCZNYCH

Lp.	SYMBOL	NAZWA ZAJĘĆ	EFEKTY KSZTAŁCENIA	LICZBA GODZIN	PUNKTY ECTS
1	MK_AGI_D49	SOCJOLOGIA	K_W06, K_W08, K_W12, K_K03	50 30/5+0/15	2
2	MK_AGI_D50	FILOZOFIA	K_W06, K_W10, K_U03, K_K06	50 30/5+0/15	2
3	MK_AGI_D51	ELEMENTY LOGIKI	K_W01, K_U05	75 30/10+0/35	3
ŁĄCZNIE				175 90/20+0/65	7

E. GRUPA ZAJĘĆ Z ZAKRESU ZARZĄDZANIA, EKONOMII I PRAWA

Lp.	SYMBOL	NAZWA ZAJĘĆ	EFEKTY KSZTAŁCENIA	LICZBA GODZIN	PUNKTY ECTS
1	MK_AGI_E52	OCHRONA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ	K_W10, K_W13, K_U05, K_K05	50 15/5+0/30	2
ŁĄCZNIE				50 15/5+0/30	2

F. GRUPA ZAJĘĆ Z ZAKRESU REALIZACJI PRACY DYPLOMOWEJ

Lp.	SYMBOL	NAZWA ZAJĘĆ	EFEKTY KSZTAŁCENIA	LICZBA GODZIN	PUNKTY ECTS
1	MK_AGI_F53	SEMINARIUM DYPLOMOWE	K_U06, K_U10, K_K05, K_K06	100 60/10+0/30	4
2	MK_AGI_F54	PRACA DYPLOMOWA	K_U06, K_U10, K_U11, K_K05, K_K06	250 0/5+0/245	10
ŁĄCZNIE (zajęcia nie wchodzą do sumy godzin)				350 60/15+0/275	14

G. GRUPA ZAJĘĆ Z ZAKRESU REALIZACJI PRAKTYKI ZAWODOWEJ

Lp.	SYMBOL	NAZWA ZAJĘĆ	EFEKTY KSZTAŁCENIA	LICZBA GODZIN	PUNKTY ECTS
1	MK_AGI_G55	PRAKTYKA	K_U07, K_U10, K_K03	120 0/0+0/120	4
ŁĄCZNIE (zajęcia nie wchodzą do sumy godzin)				120 0/0+0/120	4

ŁĄCZNIE LICZBA GODZIN	4530 2025/325+24/2156	180
------------------------------	--	------------

LICZBA GODZIN W BEZPOŚREDNIM KONTAKCIE Z NAUCZYCIELEM AKADEMICKIM

LICZBA GODZIN DYDAKTYCZNYCH OBJĘTYCH PLANEM STUDIÓW	2025
LICZBA GODZIN KONSULTACJI I EGZAMINÓW W TRAKCIE SESJI	349
ŁĄCZNIE	2374 (52,41%)

5. MATRYCA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA W ODNIESIENIU DO MODUŁÓW /PRZEDMIOTÓW:
Aneks 1A
6. KARTY PRZEDMIOTÓW
(karty należy przygotować zgodnie z wzorem określonym w odrębnym zarządzeniu)
W systemie Moja.PG.
7. ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać NA ZAJĘCIACH WYMAGAJĄCYCH BEZPOŚREDNIEGO UDZIAŁU NAUCZYCIELI AKADEMICKICH I STUDENTÓW: **96 ECTS**
8. ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ Z ZAKRESU NAUK PODSTAWOWYCH: **36 ECTS**
9. ŁĄCZNA LICZBĘ PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ O CHARAKTERZE PRAKTYCZNYM, w tym zajęć laboratoryjnych i projektowych: **133 ECTS**
10. MINIMALNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać NA ZAJĘCIACH OGÓLNOUCZELNIANYCH LUB NA INNYM KIERUNKU STUDIÓW: **36 ECTS**
11. MINIMALNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać NA ZAJĘCIACH Z WYCHOWANIA FIZYCZNEGO: **2 ECTS**
12. WYMIAR, ZASADY I FORMA ODBYWANIA PRAKTYK, w przypadku gdy program kształcenia przewiduje praktyki:
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.
13. WARUNKI UKOŃCZENIA STUDIÓW I UZYSKANIA KWALIFIKACJI:

Uzyskanie kwalifikacji pierwszego stopnia wymaga osiągnięcia określonych w programie efektów kształcenia 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.

14. PLAN STUDIÓW prowadzonych w formie stacjonarnej – **Załącznik 2**