



**POLITECHNIKA  
GDAŃSKA**

**PROGRAM STUDIÓW  
ZMIENIONY PROGRAM OBOWIĄZUJE 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: II stopnia  
(studia pierwszego stopnia, studia drugiego 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. Zastąpienie przedmiotu Analiza finansowa (sem. 1) nowym przedmiotem Decyzje przedsiębiorstw na rynku finansowym, przy zachowaniu liczby godzin zajęć i punktów ECTS.
2. Zmiana układu godzin przedmiotu Global Digital Transformation (sem. 1) z 1 godziny wykładu na 2 tygodniowo (lub na zjazd studiów niestacjonarnych) i z 2 godzin ćwiczeń na 1 godzinę tygodniowo (lub na zjazd).
3. Zmiana nazwy przedmiotu Zarządzanie infrastrukturą informatyczną (sem. 3, w ramach specjalności Analityk biznesowy) na Digital Infrastructure Management. Zmiana układu godzin: wprowadzenie wykładu: 1 godzina na tydzień/zjazd, oraz zmniejszenie liczby laboratoriów z 2 godzin na 1 godzinę na tydzień/zjazd.

**III. UZASADNIENIE WPROWADZENIA ZMIAN:**

1. Uchwała Rady Programowej Wydziału Zarządzania i Ekonomii Politechniki Gdańskiej z dnia 5 grudnia 2019 r.
2. Uchwała Rady Programowej Wydziału Zarządzania i Ekonomii Politechniki Gdańskiej z dnia 5 grudnia 2019 r.
3. 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**  
36.0 % - Nauki o zarządzaniu i jakości  
64.0 % - Ekonomia i finanse
2. **CELE KSZTAŁCENIA:**

Zdobycie przez studenta zaawansowanej wiedzy w zakresie ekonomii, finansów, zarządzania oraz dyscyplin komplementarnych. Zdobycie wszechstronnych umiejętności analizy biznesowej przedsiębiorstwa oraz jego otoczenia rynkowego, jak również w zakresie pozyskiwania i wykorzystywania informacji, ich prezentacji i wizualizacji, analizy efektywności przedsięwzięć oraz analizy współzależności zjawisk ekonomicznych. Wypracowanie kompetencji społecznych, w szczególności w przedmiocie realizacji zadań projektowych oraz potrzeby nieustannego doskonalenia wiedzy i umiejętności

3. **SYLWETKA ABSOLWENTA:**

Absolwent studiów II stopnia kierunku Analityka gospodarcza, uzyskuje wszechstronne przygotowanie teoretyczne w zakresie opisu i analizowania zjawisk ekonomicznych, z zastosowaniem metod ilościowych oraz wykorzystaniem technik informatycznych. Ma podstawy teoretyczne do prowadzenia analiz procesów ekonomicznych i finansowych w skali lokalnej i globalnej oraz roli człowieka, jako kreatora i uczestnika procesów społeczno-gospodarczych. Zna metody modelowania procesów gospodarczych w skali mikro i makro oraz posiada wiedzę związaną z normami prawnymi, etycznymi i gospodarczymi warunkującymi funkcjonowanie struktur społecznych i ekonomicznych oraz rozumie zasady oceny ryzyka związanego z prowadzeniem działalności gospodarczej.

Potrafi wykorzystać wiedzę teoretyczną do identyfikacji, opisu i interpretowania zjawisk i procesów gospodarczych, wykorzystując odpowiednie narzędzia informatyczne. Prawidłowo interpretuje wyniki analiz i potrafi na ich podstawie formułować własne opinie oraz propozycje rozwiązań zaobserwowanych problemów. Formułując rozwiązania problemów, potrafi dokonać oceny ich skuteczności. Ma umiejętność podejmowania decyzji oraz oceny jej wpływu na funkcjonowanie organizacji. Potrafi współpracować w zespołach opracowujących analizy, z wykorzystaniem zaawansowanych narzędzi informatycznych.

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

Osoba posiadająca kwalifikacje II stopnia jest przygotowana do wykonywania zaawansowanych prac zawodowych związanych z prognozowaniem, modelowaniem oraz analizą złożonych procesów gospodarczych, sporządzaniem planów i prognoz gospodarczych oraz tworzeniem raportów finansowych, sprzedażowych i innych. Jest przygotowana do pracy w różnych rodzajach organizacji gospodarczych i instytucjach życia społeczno-gospodarczego.

Ma przygotowanie do studiów III stopnia oraz świadomość konieczności kształcenia się przez całe życie.

#### 4. EFEKTY UCZENIA SIĘ:

Symbol	WIEDZA	Odniesienie do charakterystyk poziomów PRK
	Osoba posiadająca kwalifikacje pełną na poziomie siódmym PRK:	
K7_W01	ma pogłębioną wiedzę o charakterze nauk ekonomicznych oraz ich miejscu w systemie nauk społecznych i w relacjach do innych nauk	P7S_WG
K7_W02	ma rozszerzoną wiedzę o sposobach opisu zjawisk ekonomicznych metodami ilościowymi	P7S_WG
K7_W03	ma rozszerzoną wiedzę o różnych rodzajach struktur i instytucji i podmiotach funkcjonujących w gospodarce i relacjach między nimi zachodzących	P7S_WG
K7_W04	ma pogłębioną wiedzę w zakresie identyfikacji i wyjaśniania zjawisk ekonomicznych i finansowych w skali lokalnej i międzynarodowej	P7S_WG
K7_W05	ma rozszerzoną wiedzę w zakresie działalności gospodarczej człowieka funkcjonującego w globalnym otoczeniu	P7S_WG P7S_WK
K7_W06	zna rolę człowieka jako kreatora i uczestnika struktur społeczno-gospodarczym w skali makro i mikro	P7S_WG
K7_W07	ma pogłębioną wiedzę dotyczącą metod opisu zjawisk społeczno-gospodarczych w tym technik pozyskiwania informacji rynkowych oraz metod analizy i modelowania procesów gospodarczych	P7S_WG
K7_W08	zna zasady sporządzania i analizowania przychodów i kosztów w przedsiębiorstwach, i instytucjach finansowych wykorzystywanych w sporządzaniu sprawozdań i podejmowaniu decyzji zarządczych	P7S_WG
K7_W09	ma pogłębioną wiedzę dotyczącą norm prawnych, etycznych i organizacyjnych warunkujących właściwe funkcjonowanie struktur społecznych i gospodarczych z uwzględnieniem występujących w nich prawidłowości	P7S_WG

Symbol	WIEDZA	Odniesienie do charakterystyk poziomów PRK
	Osoba posiadająca kwalifikacje pełną na poziomie siódmym PRK:	
K7_W10	ma pogłębioną wiedzę w zakresie metod ilościowych pozwalające na opis i analizę procesów społeczno-gospodarczych z wykorzystaniem technologii informatycznych	P7S_WG
K7_W11	ma rozszerzoną wiedzę w obszarze zjawisk i procesów społeczno-gospodarczych, rozumiejąc ich uwarunkowania i konsekwencje	P7S_WG
K7_W12	ma szeroką wiedzę w zakresie ewolucji struktur, instytucji i więzi społeczno-gospodarczych	P7S_WG
K7_W13	zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego oraz konieczność zarządzania zasobami własności intelektualnej	P7S_WK
K7_W14	zna zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości wykorzystującej wiedzę z obszaru nauk ekonomicznych	P7S_WK
K7_W15	posiada pogłębioną wiedzę w zakresie procesów zachodzących w przedsiębiorstwie i ryzyk z nim związanych	P7S_WG
		P7S_WK
K7_W71	ma wiedzę ogólną w zakresie nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych obejmującą ich podstawy i zastosowania	P7U_W
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	UMIĘTNOŚCI	Odniesienie do charakterystyk poziomów PRK
	Osoba posiadająca kwalifikacje pełną na poziomie siódmym PRK:	
K7_U01	potrafi prawidłowo identyfikować, opisywać i interpretować zjawiska i procesy gospodarcze ich uwarunkowaniami i występujące między nimi relacje w skali mikro i makroekonomicznej	P7S_UW
K7_U02	potrafi wykorzystywać wiedzę teoretyczną z zakresu ekonomii i finansów pozyskiwać, analizować i interpretować dane dotyczące procesów i zjawisk gospodarczych i na ich podstawie formułować własne opinie	P7S_UW
K7_U03	potrafi identyfikować i analizować przyczyny i przebieg konkretnych procesów i zjawisk gospodarczych i w oparciu o nie przedstawiać propozycje rozwiązań	P7S_UW
K7_U04	potrafi prognozować złożone procesy i zjawiska społeczno-gospodarcze z wykorzystaniem zaawansowanych metod i narzędzi analizy danych ilościowych i jakościowych	P7S_UW
K7_U05	sprawnie posługuje się normami prawnymi i etycznymi w rozwiązywaniu konkretnych zadań i problemów w odniesieniu do wybranych do struktur społeczno-gospodarczych i występujących w nich więzi społecznych	P7S_UW
K7_U06	ma obszerną wiedzę o metodach i narzędziach pozyskiwania i gromadzenia danych, a także ich analizy, wyjaśniania oraz wnioskowania na temat zjawisk i procesów społeczno-gospodarczych.	P7S_UW
K7_U07	potrafi wykorzystać uzyskaną wiedzę z zakresu nauk ekonomicznych i metod ilościowych do identyfikacji, formułowania i propozycji rozwiązań konkretnych problemów gospodarczych i oceny ich skuteczności	P7S_UW
K7_U08	posiada umiejętność implementacji metod analitycznych do samodzielnego proponowania rozwiązań problemów gospodarczych i weryfikacji ich skuteczności	P7S_UW
K7_U09	posiada umiejętność zastosowania zaawansowanych narzędzi matematycznych do analizowania i oceny zjawisk ekonomicznych oraz podejmowania decyzji przez podmioty gospodarcze	P7S_UW
K7_U10	posiada umiejętności rozumienia, analizowania i oceny zjawisk ekonomicznych w skali makroekonomicznej	P7S_UW
K7_U11	posiada umiejętność tworzenia, samodzielnego i zespołowego opracowań i analiz z wykorzystaniem narzędzi komputerowych dotyczących obszaru nauk społecznych w języku polskim i obcym	P7S_UK
		P7S_UW
K7_U12	posiada umiejętność przygotowania wystąpień w języku polskim i obcym dotyczących obszaru nauk społecznych	P7S_UK
K7_U13	potrafi projektować i wykonywać powierzone zadania, efektywnie współpracując w zespole	P7S_UO
K7_U14	umie doskonalić się poprzez systematyczne pozyskiwanie wiedzy i umiejętności	P7S_UU
K7_U71	potrafi zastosować wiedzę z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych do rozwiązywania problemów	P7U_U

Symbol	UMIEJĘTNOŚCI	Odniesienie do charakterystyk poziomów PRK
	Osoba posiadająca kwalifikacje pełną na poziomie siódmym PRK:	
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	rozumie potrzebę nieustannego uczenia się, a w szczególności poznawania zaawansowanych i nowoczesnych narzędzi analizy danych	P7S_KK
K7_K02	ponosi odpowiedzialność za wspólnie realizowane zadania	P7S_KR
K7_K03	umie dokonać oceny ważności kryteriów i zadań w realizowanych projektach	P7S_KR
K7_K04	aktywnie uczestniczy w przygotowaniu złożonych projektów społeczno-gospodarczych	P7S_KO
K7_K05	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy rozumiejąc konsekwencje podejmowanych przedsięwzięć	P7S_KO
K7_K71	potrafi wyjaśnić potrzebę korzystania z wiedzy z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych w funkcjonowaniu w środowisku społecznym	P7U_K
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 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 ekonomii, finansów i zarządzania zostaną wsparte narzędziami informatycznymi, a w kształtowaniu umiejętności interpersonalnych (miękkich) pomogą inne nauki społeczne, takie jak psychologia czy socjologia. Pozwoli to na rozwinięcie twórczego i innowacyjnego podejścia do rozwiązywania 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 do pracy.

6. SPOSOBY WERYFIKACJI I OCENY EFEKTÓW UCZENIA SIĘ OSIĄGNIĘTYCH PRZEZ STUDENTA W TRAKCIE CAŁEGO CYKLU KSZTAŁCENIA:  
(określone w macyzy efektów uczenia się i kartach przedmiotów)

Określone w kartach przedmiotów oraz w macyzy efektów uczenia się.

**V. PROGRAM REALIZACJI STUDIÓW:**

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

### Analytyka 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_00053120	GLOBAL DIGITAL TRANSFORMATION	K7_W10 K7_U06 K7_U08 K7_U10 K7_K01	1	Z	16	8	0	0	0	24	6	70	100	4
2	PG_00053119	DECYZJE PRZEDSIĘBIORSTW NA RYNKU FINANSOWYM	K7_W07 K7_U02 K7_U07 K7_U14	1	E	16	16	0	0	0	32	8	60	100	4
3	PG_00049188	DATA MINING	K7_W02 K7_W10 K7_U04 K7_U10 K7_K01	1	E	8	0	8	0	0	16	9	75	100	4
4	PG_00037234	ZARZĄDZANIE ZASOBAMI LUDZKIMI	K7_W05 K7_W06 K7_U02 K7_U03 K7_K02	1	Z	0	16	0	0	0	16	4	30	50	2
5	PG_00049640	ANALIZA DANYCH	K7_W07 K7_U06 K7_U09 K7_K01	1	Z	0	0	16	0	0	16	7	77	100	4
6	PG_00037216	BUSINESS ENGLISH	K7_W81 K7_U82 K7_K82	1	Z	0	16	0	0	0	16	2	32	50	2
7	PG_00044530	STATYSTYKA SPOŁECZNA	K7_W01 K7_W07 K7_U02 K7_U07 K7_K04	1	Z	8	0	16	0	0	24	8	68	100	4
8	PG_00037235	INWESTYCJE ALTERNATYWNE	K7_W04 K7_U02 K7_U04	1	Z	8	0	16	0	0	24	10	91	125	5
9	PG_00037229	PROJEKT ZESPOŁOWY - WYCENA PRZEDSIĘBIORSTW	K7_W08 K7_W14 K7_U03 K7_U06 K7_K05	2	Z	8	0	8	0	0	16	6	53	75	3
10	PG_00037222	ANALIZA MAKROEKONOMICZNA I SEKTOROWA	K7_W01 K7_W03 K7_U01 K7_U03 K7_K04	2	E	16	8	0	0	0	24	6	45	75	3
11	PG_00037227	EKONOMETRIA PRZESTRZENNA	K7_W07 K7_W11 K7_U01 K7_U07 K7_K01	2	E	8	0	16	0	0	24	8	68	100	4
12	PG_00038518	BUSINESS ENGLISH	K7_W81 K7_U82 K7_K82	2	Z	0	16	0	0	0	16	2	32	50	2
13	PG_00037218	OCENA PRZEDSIĘWZIĘĆ INWESTYCYJNYCH	K7_W04 K7_W14 K7_U06 K7_U11 K7_K05	2	Z	8	8	0	0	0	16	4	30	50	2
14	PG_00037219	RACHUNKOWOŚĆ ZARZĄDCZA	K7_W04 K7_W08 K7_U02 K7_U14	2	E	8	16	0	0	0	24	8	68	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				
15	PG_00037232	STATYSTYKA UBEZPIECZENIOWA	K7_W02 K7_W07 K7_W11 K7_U09 K7_U14	2	Z	8	16	0	0	0	24	8	68	100	4
16	PG_00037233	MODELOWANIE PROCESÓW W ORGANIZACJI	K7_W03 K7_W12 K7_U07 K7_U08 K7_U13	2	E	8	0	16	0	0	24	8	68	100	4
17	PG_00049960	ANALIZA SZEREGÓW CZASOWYCH	K7_W10 K7_U08	2	Z	16	0	16	0	0	32	6	37	75	3
18	PG_00049646	RACHUNEK KOSZTÓW	K7_W04 K7_W08 K7_U02 K7_U14	3	Z	8	16	0	0	0	24	4	47	75	3
19	PG_00049645	PROGNOZOWANIE I SYMULACJE	K7_W02 K7_W11 K7_U02 K7_U04 K7_U14	3	Z	8	0	16	0	0	24	4	47	75	3
20	PG_00038519	BUSINESS ENGLISH	K7_W81 K7_U82 K7_K82	3	Z	0	16	0	0	0	16	2	32	50	2
21	PG_00037224	ETYKA BIZNESU	K7_W09 K7_W13 K7_U05 K7_K02	4	Z	0	16	0	0	0	16	2	32	50	2
22	PG_00037230	NEGOCJACJE I KOMUNIKACJA WEWNĘTRZNA	K7_W05 K7_W06 K7_W09 K7_U05 K7_U13	4	Z	0	16	0	0	0	16	2	32	50	2
23	PG_00038520	BUSINESS ENGLISH	K7_W81 K7_U82 K7_K82	4	Z	0	16	0	0	0	16	2	32	50	2
<b>ŁĄCZNIE</b>						152	200	128	0	0	480	126	1194	1800	72

\*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

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

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

### B. GRUPA ZAJĘĆ 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_M0000269	PRZEDMIOT HUMANISTYCZNO-SPOŁECZNY	K7_U71 K7_K71 K7_W71	1	Z	16	0	0	0	0	16	2	32	50	2
2	PG_00053189	DIGITAL INFRASTRUCTURE MANAGEMENT	K7_U03 K7_K01 K7_K03 K7_W15	3	Z	8	0	8	0	0	16	6	53	75	3
3	PG_00037796	ZARZĄDZANIE PŁYNNOŚCIĄ FINANSOWĄ	K7_U03 K7_W15	3	Z	0	16	0	0	0	16	6	53	75	3
4	PG_00037798	INSTRUMENTY POCHODNE W ZARZĄDZANIU FINANSAMI	K7_U03 K7_U14 K7_W15	3	Z	0	16	0	0	0	16	6	53	75	3
5	PG_00037797	ANALIZA PROCESÓW BIZNESOWYCH	K7_U03 K7_K03 K7_U13 K7_W15	3	E	8	0	8	0	0	16	6	53	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				
6	PG_00038517	SEMINARIUM DYPLOMOWE	K7_W13 K7_U08 K7_U11 K7_U12 K7_K01	3	Z	0	0	0	0	16	16	0	34	50	2
7	PG_00037256	PRACA DYPLOMOWA	K7_W13 K7_U08 K7_U10 K7_U11 K7_K01	3	Z	0	0	0	0	0	0	4	46	50	2
8	PG_M0000270	PRZEDMIOTY DO WYBORU - EKONOMETRIA - SEM. 3	K7_W12 K7_U08	3	Z	8	16	0	0	0	24	6	45	75	3
9	PG_M0000826	PRZEDMIOTY DO WYBORU - STATYSTYKA - SEM. 3	K7_W10 K7_U08	3	Z					24	6	45	75	3	
10	PG_00037799	PLANOWANIE STRATEGICZNE	K7_U03 K7_K01 K7_W15	4	E	8	8	0	0	0	16	6	53	75	3
11	PG_00037255	SEMINARIUM DYPLOMOWE	K7_W13 K7_U08 K7_U11 K7_U12 K7_K01	4	Z	0	0	0	0	20	20	0	30	50	2
12	PG_00037257	PRACA DYPLOMOWA	K7_W13 K7_U08 K7_U10 K7_U11 K7_K01	4	Z	0	0	0	0	0	0	18	357	375	15
13	PG_M0000827	PRZEDMIOTY DO WYBORU - STATYSTYKA - SEM. 4	K7_W10 K7_U08	4	Z					16	4	30	50	2	
14	PG_M0000828	PRZEDMIOTY DO WYBORU - EKONOMETRIA - SEM. 4	K7_W12 K7_U08	4	Z					16	4	30	50	2	
ŁĄCZNIE											212	74	914	1200	48
WSZYSTKO						48	56	16	0	36	212	74	914	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

## 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_M0000269	PRZEDMIOT HUMANISTYCZNO-SPOŁECZNY	K7_U71 K7_K71 K7_W71	1	Z	16	0	0	0	0	16	2	32	50	2
2	PG_00037224	ETYKA BIZNESU	K7_W09 K7_W13 K7_U05 K7_K02	4	Z	0	16	0	0	0	16	2	32	50	2
3	PG_00037230	NEGOCJACJE I KOMUNIKACJA WEWNĘTRZNA	K7_W05 K7_W06 K7_W09 K7_U05 K7_U13	4	Z	0	16	0	0	0	16	2	32	50	2
ŁĄCZNIE						16	32	0	0	0	48	6	96	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_00053120	GLOBAL DIGITAL TRANSFORMATION	K7_W10 K7_U06 K7_U08 K7_U10 K7_K01	1	Z	16	8	0	0	0	24	6	70	100	4
2	PG_00053119	DECYZJE PRZEDSIĘBIORSTW NA RYNKU FINANSOWYM	K7_W07 K7_U02 K7_U07 K7_U14	1	E	16	16	0	0	0	32	8	60	100	4
3	PG_00049188	DATA MINING	K7_W02 K7_W10 K7_U04 K7_U10 K7_K01	1	E	8	0	8	0	0	16	9	75	100	4
4	PG_00037234	ZARZĄDZANIE ZASOBAMI LUDZKIMI	K7_W05 K7_W06 K7_U02 K7_U03 K7_K02	1	Z	0	16	0	0	0	16	4	30	50	2
5	PG_00049640	ANALIZA DANYCH	K7_W07 K7_U06 K7_U09 K7_K01	1	Z	0	0	16	0	0	16	7	77	100	4
6	PG_00044530	STATYSTYKA SPOŁECZNA	K7_W01 K7_W07 K7_U02 K7_U07 K7_K04	1	Z	8	0	16	0	0	24	8	68	100	4
7	PG_00037235	INWESTYCJE ALTERNATYWNE	K7_W04 K7_U02 K7_U04	1	Z	8	0	16	0	0	24	10	91	125	5
8	PG_00037229	PROJEKT ZESPOŁOWY - WYCENA PRZEDSIĘBIORSTW	K7_W08 K7_W14 K7_U03 K7_U06 K7_K05	2	Z	8	0	8	0	0	16	6	53	75	3
9	PG_00037222	ANALIZA MAKROEKONOMICZNA I SEKTOROWA	K7_W01 K7_W03 K7_U01 K7_U03 K7_K04	2	E	16	8	0	0	0	24	6	45	75	3
10	PG_00037227	EKONOMETRIA PRZESTRZENNA	K7_W07 K7_W11 K7_U01 K7_U07 K7_K01	2	E	8	0	16	0	0	24	8	68	100	4
11	PG_00037218	OCENA PRZEDSIĘWZIĘĆ INWESTYCYJNYCH	K7_W04 K7_W14 K7_U06 K7_U11 K7_K05	2	Z	8	8	0	0	0	16	4	30	50	2
12	PG_00037219	RACHUNKOWOŚĆ ZARZĄDCZA	K7_W04 K7_W08 K7_U02 K7_U14	2	E	8	16	0	0	0	24	8	68	100	4
13	PG_00037232	STATYSTYKA UBEZPIECZENIOWA	K7_W02 K7_W07 K7_W11 K7_U09 K7_U14	2	Z	8	16	0	0	0	24	8	68	100	4
14	PG_00037233	MODELOWANIE PROCESÓW W ORGANIZACJI	K7_W03 K7_W12 K7_U07 K7_U08 K7_U13	2	E	8	0	16	0	0	24	8	68	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				
15	PG_00049960	ANALIZA SZEREGÓW CZASOWYCH	K7_W10 K7_U08	2	Z	16	0	16	0	0	32	6	37	75	3
16	PG_00053189	DIGITAL INFRASTRUCTURE MANAGEMENT	K7_U03 K7_K01 K7_K03 K7_W15	3	Z	8	0	8	0	0	16	6	53	75	3
17	PG_00037796	ZARZĄDZANIE PŁYNNOŚCIĄ FINANSOWĄ	K7_U03 K7_W15	3	Z	0	16	0	0	0	16	6	53	75	3
18	PG_00037798	INSTRUMENTY POCHODNE W ZARZĄDZANIU FINANSAMI	K7_U03 K7_U14 K7_W15	3	Z	0	16	0	0	0	16	6	53	75	3
19	PG_00037797	ANALIZA PROCESÓW BIZNESOWYCH	K7_U03 K7_K03 K7_U13 K7_W15	3	E	8	0	8	0	0	16	6	53	75	3
20	PG_00049646	RACHUNEK KOSZTÓW	K7_W04 K7_W08 K7_U02 K7_U14	3	Z	8	16	0	0	0	24	4	47	75	3
21	PG_00049645	PROGNOZOWANIE I SYMULACJE	K7_W02 K7_W11 K7_U02 K7_U04 K7_U14	3	Z	8	0	16	0	0	24	4	47	75	3
22	PG_00038517	SEMINARIUM DYPLOMOWE	K7_W13 K7_U08 K7_U11 K7_U12 K7_K01	3	Z	0	0	0	0	16	16	0	34	50	2
23	PG_00037256	PRACA DYPLOMOWA	K7_W13 K7_U08 K7_U10 K7_U11 K7_K01	3	Z	0	0	0	0	0	0	4	46	50	2
24	PG_M0000270	PRZEDMIOTY DO WYBORU - EKONOMETRIA - SEM. 3	K7_W12 K7_U08	3	Z	8	16	0	0	0	24	6	45	75	3
25	PG_M0000826	PRZEDMIOTY DO WYBORU - STATYSTYKA - SEM. 3	K7_W10 K7_U08	3	Z						24	6	45	75	3
26	PG_00037799	PLANOWANIE STRATEGICZNE	K7_U03 K7_K01 K7_W15	4	E	8	8	0	0	0	16	6	53	75	3
27	PG_00037255	SEMINARIUM DYPLOMOWE	K7_W13 K7_U08 K7_U11 K7_U12 K7_K01	4	Z	0	0	0	0	20	20	0	30	50	2
28	PG_00037230	NEGOCJACJE I KOMUNIKACJA WEWNĘTRZNA	K7_W05 K7_W06 K7_W09 K7_U05 K7_U13	4	Z	0	16	0	0	0	16	2	32	50	2
29	PG_00037257	PRACA DYPLOMOWA	K7_W13 K7_U08 K7_U10 K7_U11 K7_K01	4	Z	0	0	0	0	0	0	18	357	375	15
30	PG_M0000827	PRZEDMIOTY DO WYBORU - STATYSTYKA - SEM. 4	K7_W10 K7_U08	4	Z						16	4	30	50	2

**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				
31	PG_M0000828	PRZEDMIOTY DO WYBORU - EKONOMETRIA - SEM. 4	K7_W12 K7_U08	4	Z						16	4	30	50	2
ŁĄCZNIE											596	188	1916	2700	108

\*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	692
KONSULTACJI	200
EGZAMINÓW W TRAKCIE STUDIÓW	18
EGZAMINU DYPLOMOWEGO	0,5
ŁĄCZNIE	910,5
PROCENTOWY UDZIAŁ GODZIN	30,35%

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:  
8
8. ŁĄCZNA LICZBA GODZIN I PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH MODUŁU/PRZEDMIOTU "PROJEKT ZESPOŁOWY":  
3
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 makroekonomiczny (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_00053120	GLOBAL DIGITAL TRANSFORMATION	K7_W10 K7_U06 K7_U08 K7_U10 K7_K01	1	Z	16	8	0	0	0	24	6	70	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				
2	PG_00053119	DECYZJE PRZEDSIĘBIORSTW NA RYNKU FINANSOWYM	K7_W07 K7_U02 K7_U07 K7_U14	1	E	16	16	0	0	0	32	8	60	100	4
3	PG_00049188	DATA MINING	K7_W02 K7_W10 K7_U04 K7_U10 K7_K01	1	E	8	0	8	0	0	16	9	75	100	4
4	PG_00037234	ZARZĄDZANIE ZASOBAMI LUDZKIMI	K7_W05 K7_W06 K7_U02 K7_U03 K7_K02	1	Z	0	16	0	0	0	16	4	30	50	2
5	PG_00049640	ANALIZA DANYCH	K7_W07 K7_U06 K7_U09 K7_K01	1	Z	0	0	16	0	0	16	7	77	100	4
6	PG_00037216	BUSINESS ENGLISH	K7_W81 K7_U82 K7_K82	1	Z	0	16	0	0	0	16	2	32	50	2
7	PG_00044530	STATYSTYKA SPOŁECZNA	K7_W01 K7_W07 K7_U02 K7_U07 K7_K04	1	Z	8	0	16	0	0	24	8	68	100	4
8	PG_00037235	INWESTYCJE ALTERNATYWNE	K7_W04 K7_U02 K7_U04	1	Z	8	0	16	0	0	24	10	91	125	5
9	PG_00037229	PROJEKT ZESPOŁOWY - WYCENA PRZEDSIĘBIORSTW	K7_W08 K7_W14 K7_U03 K7_U06 K7_K05	2	Z	8	0	8	0	0	16	6	53	75	3
10	PG_00037222	ANALIZA MAKROEKONOMICZNA I SEKTOROWA	K7_W01 K7_W03 K7_U01 K7_U03 K7_K04	2	E	16	8	0	0	0	24	6	45	75	3
11	PG_00037227	EKONOMETRIA PRZESTRZENNA	K7_W07 K7_W11 K7_U01 K7_U07 K7_K01	2	E	8	0	16	0	0	24	8	68	100	4
12	PG_00038518	BUSINESS ENGLISH	K7_W81 K7_U82 K7_K82	2	Z	0	16	0	0	0	16	2	32	50	2
13	PG_00037218	OCENA PRZEDSIĘWZIĘĆ INWESTYCYJNYCH	K7_W04 K7_W14 K7_U06 K7_U11 K7_K05	2	Z	8	8	0	0	0	16	4	30	50	2
14	PG_00037219	RACHUNKOWOŚĆ ZARZĄDCZA	K7_W04 K7_W08 K7_U02 K7_U14	2	E	8	16	0	0	0	24	8	68	100	4
15	PG_00037232	STATYSTYKA UBEZPIECZENIOWA	K7_W02 K7_W07 K7_W11 K7_U09 K7_U14	2	Z	8	16	0	0	0	24	8	68	100	4
16	PG_00037233	MODELOWANIE PROCESÓW W ORGANIZACJI	K7_W03 K7_W12 K7_U07 K7_U08 K7_U13	2	E	8	0	16	0	0	24	8	68	100	4
17	PG_00049960	ANALIZA SZEREGÓW CZASOWYCH	K7_W10 K7_U08	2	Z	16	0	16	0	0	32	6	37	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				
18	PG_00049646	RACHUNEK KOSZTÓW	K7_W04 K7_W08 K7_U02 K7_U14	3	Z	8	16	0	0	0	24	4	47	75	3
19	PG_00049645	PROGNOZOWANIE I SYMULACJE	K7_W02 K7_W11 K7_U02 K7_U04 K7_U14	3	Z	8	0	16	0	0	24	4	47	75	3
20	PG_00038519	BUSINESS ENGLISH	K7_W81 K7_U82 K7_K82	3	Z	0	16	0	0	0	16	2	32	50	2
21	PG_00037224	ETYKA BIZNESU	K7_W09 K7_W13 K7_U05 K7_K02	4	Z	0	16	0	0	0	16	2	32	50	2
22	PG_00037230	NEGOCJACJE I KOMUNIKACJA WEWNĘTRZNA	K7_W05 K7_W06 K7_W09 K7_U05 K7_U13	4	Z	0	16	0	0	0	16	2	32	50	2
23	PG_00038520	BUSINESS ENGLISH	K7_W81 K7_U82 K7_K82	4	Z	0	16	0	0	0	16	2	32	50	2
<b>ŁĄCZNIE</b>						152	200	128	0	0	480	126	1194	1800	72

\*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

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

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

### B. GRUPA ZAJĘĆ 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_M0000269	PRZEDMIOT HUMANISTYCZNO-SPOŁECZNY	K7_U71 K7_K71 K7_W71	1	Z	16	0	0	0	0	16	2	32	50	2
2	PG_00037248	INTEGRACJA GOSPODARCZA EUROPY	K7_U03 K7_W15	3	Z	0	16	0	0	0	16	6	53	75	3
3	PG_00037246	FINANSE MIĘDZYNARODOWE	K7_U03 K7_W15	3	E	0	16	0	0	0	16	6	53	75	3
4	PG_00037247	KONKURENCYJNOŚĆ GOSPODAREK NARODOWYCH	K7_U03 K7_W15	3	Z	8	8	0	0	0	16	6	53	75	3
5	PG_00037245	POLITYKA MONETARNA WE WSPÓŁCZESNYM ŚWIECIE	K7_U03 K7_W15	3	Z	0	16	0	0	0	16	6	53	75	3
6	PG_00038517	SEMINARIUM DYPLOMOWE	K7_W13 K7_U08 K7_U11 K7_U12 K7_K01	3	Z	0	0	0	0	16	16	0	34	50	2
7	PG_00037256	PRACA DYPLOMOWA	K7_W13 K7_U08 K7_U10 K7_U11 K7_K01	3	Z	0	0	0	0	0	0	4	46	50	2
8	PG_M0000270	PRZEDMIOTY DO WYBORU - EKONOMETRIA - SEM. 3	K7_W12 K7_U08	3	Z	8	16	0	0	0	24	6	45	75	3
9	PG_M0000826	PRZEDMIOTY DO WYBORU - STATYSTYKA - SEM. 3	K7_W10 K7_U08	3	Z						24	6	45	75	3
10	PG_00037249	TEORIE WZROSTU GOSPODARCZEGO I KONWERCENCJI	K7_U03 K7_W15	4	E	8	0	8	0	0	16	6	53	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				
11	PG_00037255	SEMINARIUM DYPLOMOWE	K7_W13 K7_U08 K7_U11 K7_U12 K7_K01	4	Z	0	0	0	0	20	20	0	30	50	2
12	PG_00037257	PRACA DYPLOMOWA	K7_W13 K7_U08 K7_U10 K7_U11 K7_K01	4	Z	0	0	0	0	0	0	18	357	375	15
13	PG_M0000827	PRZEDMIOTY DO WYBORU - STATYSTYKA - SEM. 4	K7_W10 K7_U08	4	Z						16	4	30	50	2
14	PG_M0000828	PRZEDMIOTY DO WYBORU - EKONOMETRIA - SEM. 4	K7_W12 K7_U08	4	Z						16	4	30	50	2
ŁĄCZNIE											212	74	914	1200	48
WSZYSTKO						40	72	8	0	36	212	74	914	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

## 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_M0000269	PRZEDMIOT HUMANISTYCZNO-SPOŁECZNY	K7_U71 K7_K71 K7_W71	1	Z	16	0	0	0	0	16	2	32	50	2
2	PG_00037224	ETYKA BIZNESU	K7_W09 K7_W13 K7_U05 K7_K02	4	Z	0	16	0	0	0	16	2	32	50	2
3	PG_00037230	NEGOCJACJE I KOMUNIKACJA WEWNĘTRZNA	K7_W05 K7_W06 K7_W09 K7_U05 K7_U13	4	Z	0	16	0	0	0	16	2	32	50	2
ŁĄCZNIE						16	32	0	0	0	48	6	96	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_00053120	GLOBAL DIGITAL TRANSFORMATION	K7_W10 K7_U06 K7_U08 K7_U10 K7_K01	1	Z	16	8	0	0	0	24	6	70	100	4
2	PG_00053119	DECYZJE PRZEDSIĘBIORSTW NA RYNKU FINANSOWYM	K7_W07 K7_U02 K7_U07 K7_U14	1	E	16	16	0	0	0	32	8	60	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										
3	PG_00049188	DATA MINING	K7_W02 K7_W10 K7_U04 K7_U10 K7_K01	1	E	8	0	8	0	0	16	9	75	100	4
4	PG_00037234	ZARZĄDZANIE ZASOBAMI LUDZKIMI	K7_W05 K7_W06 K7_U02 K7_U03 K7_K02	1	Z	0	16	0	0	0	16	4	30	50	2
5	PG_00049640	ANALIZA DANYCH	K7_W07 K7_U06 K7_U09 K7_K01	1	Z	0	0	16	0	0	16	7	77	100	4
6	PG_00044530	STATYSTYKA SPOŁECZNA	K7_W01 K7_W07 K7_U02 K7_U07 K7_K04	1	Z	8	0	16	0	0	24	8	68	100	4
7	PG_00037235	INWESTYCJE ALTERNATYWNE	K7_W04 K7_U02 K7_U04	1	Z	8	0	16	0	0	24	10	91	125	5
8	PG_00037229	PROJEKT ZESPOŁOWY - WYCENA PRZEDSIĘBIORSTW	K7_W08 K7_W14 K7_U03 K7_U06 K7_K05	2	Z	8	0	8	0	0	16	6	53	75	3
9	PG_00037222	ANALIZA MAKROEKONOMICZNA I SEKTOROWA	K7_W01 K7_W03 K7_U01 K7_U03 K7_K04	2	E	16	8	0	0	0	24	6	45	75	3
10	PG_00037227	EKONOMETRIA PRZESTRZENNA	K7_W07 K7_W11 K7_U01 K7_U07 K7_K01	2	E	8	0	16	0	0	24	8	68	100	4
11	PG_00037218	OCENA PRZEDSIĘWZIĘĆ INWESTYCYJNYCH	K7_W04 K7_W14 K7_U06 K7_U11 K7_K05	2	Z	8	8	0	0	0	16	4	30	50	2
12	PG_00037219	RACHUNKOWOŚĆ ZARZĄDCZA	K7_W04 K7_W08 K7_U02 K7_U14	2	E	8	16	0	0	0	24	8	68	100	4
13	PG_00037232	STATYSTYKA UBEZPIECZENIOWA	K7_W02 K7_W07 K7_W11 K7_U09 K7_U14	2	Z	8	16	0	0	0	24	8	68	100	4
14	PG_00037233	MODELOWANIE PROCESÓW W ORGANIZACJI	K7_W03 K7_W12 K7_U07 K7_U08 K7_U13	2	E	8	0	16	0	0	24	8	68	100	4
15	PG_00049960	ANALIZA SZEREGÓW CZASOWYCH	K7_W10 K7_U08	2	Z	16	0	16	0	0	32	6	37	75	3
16	PG_00037248	INTEGRACJA GOSPODARCZA EUROPY	K7_U03 K7_W15	3	Z	0	16	0	0	0	16	6	53	75	3
17	PG_00037246	FINANSE MIĘDZYKRAJOWE	K7_U03 K7_W15	3	E	0	16	0	0	0	16	6	53	75	3
18	PG_00037247	KONKURENCYJNOŚĆ GOSPODAREK NARODOWYCH	K7_U03 K7_W15	3	Z	8	8	0	0	0	16	6	53	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										
19	PG_00037245	POLITYKA MONETARNA WE WSPÓŁCZESNYM ŚWIECIE	K7_U03 K7_W15	3	Z	0	16	0	0	0	16	6	53	75	3
20	PG_00049646	RACHUNEK KOSZTÓW	K7_W04 K7_W08 K7_U02 K7_U14	3	Z	8	16	0	0	0	24	4	47	75	3
21	PG_00049645	PROGNOZOWANIE I SYMULACJE	K7_W02 K7_W11 K7_U02 K7_U04 K7_U14	3	Z	8	0	16	0	0	24	4	47	75	3
22	PG_00038517	SEMINARIUM DYPLOMOWE	K7_W13 K7_U08 K7_U11 K7_U12 K7_K01	3	Z	0	0	0	0	16	16	0	34	50	2
23	PG_00037256	PRACA DYPLOMOWA	K7_W13 K7_U08 K7_U10 K7_U11 K7_K01	3	Z	0	0	0	0	0	0	4	46	50	2
24	PG_M0000270	PRZEDMIOTY DO WYBORU - EKONOMETRIA - SEM. 3	K7_W12 K7_U08	3	Z	8	16	0	0	0	24	6	45	75	3
25	PG_M0000826	PRZEDMIOTY DO WYBORU - STATYSTYKA - SEM. 3	K7_W10 K7_U08	3	Z						24	6	45	75	3
26	PG_00037249	TEORIE WZROSTU GOSPODARCZEGO I KONWERCENCJI	K7_U03 K7_W15	4	E	8	0	8	0	0	16	6	53	75	3
27	PG_00037255	SEMINARIUM DYPLOMOWE	K7_W13 K7_U08 K7_U11 K7_U12 K7_K01	4	Z	0	0	0	0	20	20	0	30	50	2
28	PG_00037230	NEGOCJACJE I KOMUNIKACJA WEWNĘTRZNA	K7_W05 K7_W06 K7_W09 K7_U05 K7_U13	4	Z	0	16	0	0	0	16	2	32	50	2
29	PG_00037257	PRACA DYPLOMOWA	K7_W13 K7_U08 K7_U10 K7_U11 K7_K01	4	Z	0	0	0	0	0	0	18	357	375	15
30	PG_M0000827	PRZEDMIOTY DO WYBORU - STATYSTYKA - SEM. 4	K7_W10 K7_U08	4	Z						16	4	30	50	2
31	PG_M0000828	PRZEDMIOTY DO WYBORU - EKONOMETRIA - SEM. 4	K7_W12 K7_U08	4	Z						16	4	30	50	2
<b>ŁĄCZNIE</b>											596	188	1916	2700	108

\*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	692
KONSULTACJI	200
EGZAMINÓW W TRAKCIE STUDIÓW	18
EGZAMINU DYPLOMOWEGO	0,5
ŁĄCZNIE	910,5
PROCENTOWY UDZIAŁ GODZIN	30,35%

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:

8

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

3

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 PROGRAMU STUDIÓW WRAZ Z KOPIĄ OPINII WŁAŚCIWEGO ORGANU SAMORZĄDU STUDENTÓW**

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

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