

<b>ANALITYKA GOSPODARCZA</b>	
<b>Poziom kształcenia</b>	studia pierwszego stopnia
<b>Język kształcenia</b>	polski
<b>Profil kształcenia</b>	ogólnoakademicki
<b>Forma studiów</b>	studia stacjonarne
<b>Liczba semestrów</b>	6
<b>Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów</b>	180 ECTS
<b>Liczba godzin</b>	studia stacjonarne – 1898 h
<b>Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta</b>	licencjat
<b>Przyporządkowanie do właściwej dziedziny nauki</b>	nauki społeczne
<b>Dyscypliny naukowe, do których odnoszą się efekty uczenia się</b>	ekonomia i finanse (dyscyplina wiodąca) – 70% nauki o zarządzaniu i jakości – 15% matematyka – 15%
<b>Łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia</b>	90 ECTS
<b>Zajęcia lub grupy zajęć, niezależnie od formy ich prowadzenia, wraz z przypisaniem do nich efektów uczenia się i treści programowych zapewniających uzyskanie tych efektów</b>	wykaz znajduje się w elektronicznym systemie dostępnym pod adresem <a href="https://ue.e-sylabus.pl">https://ue.e-sylabus.pl</a>
<b>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta w trakcie cyklu kształcenia</b>	egzamin, prace kontrolne, projekty, aktywność, praca własna studenta
<b>Wymiar, zasady i forma odbywania praktyk zawodowych oraz liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach tych praktyk</b>	program studiów nie przewiduje odbywania praktyk zawodowych przez studentów
<b>Liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych</b>	6

Program studiów umożliwia studentowi wybór zajęć, którym przypisano punkty ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 30 % punktów ECTS tj. 54 ECTS.

Program studiów obejmuje zajęcia związane z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów, w wymiarze większym niż 50% liczby punktów ECTS tj. 90 ECTS i uwzględnia udział studentów w zajęciach przygotowujących do prowadzenia działalności naukowej lub udział w tej działalności.

## Efekty uczenia się na kierunku *Analityka gospodarcza*

Kod efektu uczenia się (kierunek)	Efekty uczenia się Po ukończeniu studiów pierwszego stopnia o profilu ogólnoakademickim na kierunku studiów <b>Analityka gospodarcza</b> absolwent:	Odniesienie do Polskiej Ramy Kwalifikacji
<b>WIEDZA</b>		
K_W01	posiada wiedzę z zakresu nauk ekonomicznych, nauk o zarządzaniu i jakości, matematyki i informatyki umożliwiającą zrozumienie prawidłowości funkcjonowania współczesnej gospodarki w skali mikro i makro.	P6S_WG P6S_WK
K_W02	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu metody i narzędzia matematyczne, statystyczne i ekonometryczne niezbędne do analizy i modelowania danych ekonomicznych, finansowych i społecznych, jak również do podejmowania racjonalnych decyzji we wszelkiego rodzaju podmiotach i organizacjach gospodarczych.	P6S_WG P6S_WK
K_W03	zna w zaawansowanym stopniu narzędzia informatyczne umożliwiające analizę danych, modelowanie procesów gospodarczych i wspomagające prezentację rezultatów badań oraz rozumie ich rolę w organizacjach.	P6S_WG P6S_WK
K_W04	zna w zaawansowanym stopniu dostępne źródła danych statystycznych, sposoby pomiaru wielkości ekonomicznych oraz metody projektowania badań.	P6S_WG
K_W05	zna i rozumie regulacje formalne i prawne w zakresie funkcjonowania struktur społecznych i gospodarczych oraz różnych form przedsiębiorczości, w tym pojęcia i zasady z zakresu prawa.	P6S_WG P6S_WK
K_W06	zna specyfikę rynku usług analitycznych oraz ma wiedzę dotyczącą systemów informacyjnych, roli zasobów informacji i znaczenia przetwarzania danych we współczesnych organizacjach i gospodarkach.	P6S_WG P6S_WK
K_W07	ma wiedzę z zakresu nauk społecznych oraz humanistycznych pozwalającą na zrozumienie prawidłowości w zakresie problematyki społeczno-ekonomicznej.	P6S_WG
<b>UMIĘTNOŚCI</b>		
K_U01	posiada i rozwija umiejętności niezbędne do wykonywania analiz, podejmowania decyzji i prowadzenia działalności doradczej, w oparciu o wiedzę teoretyczną z zakresu ekonomii, finansów, zarządzania i prawa, wykorzystując odpowiednie narzędzia i źródła informacji.	P6S_UW P6S_UU
K_U02	potrafi opisywać, analizować i modelować zjawiska i procesy ekonomiczne, finansowe i społeczne dobierając adekwatne metody matematyczne, statystyczne i ekonometryczne.	P6S_UW
K_U03	potrafi stosować zaawansowane narzędzia informatyczne w celu prowadzenia analiz, prognozowania, przeprowadzania symulacji i prezentowania rezultatów badań.	P6S_UW
K_U04	posiada umiejętność jasnego i logicznego komunikowania i dyskusowania zamierzeń oraz efektów podejmowanych działań z wykorzystaniem specjalistycznej terminologii.	P6S_UK
K_U05	posiada umiejętność organizowania i wykonywania pracy indywidualnej oraz zespołowej.	P6S_UO
K_U06	potrafi inicjować i realizować różnorodne aktywności związane z samokształceniem wpisując się w koncepcję uczenia się przez całe życie.	P6S_UU
K_U07	ma umiejętności w zakresie języka obcego zgodne z wymaganiami	P6S_UK

	określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.	
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>		
K_K01	jest gotów do krytycznej oceny, stosowania i pogłębiania wiedzy w obszarze ekonomii i finansów ze szczególnym uwzględnieniem aspektów analitycznych.	P6S_KK
K_K02	jest gotów do praktycznego i przedsiębiorczego działania opartego na rzetelnym wypełnianiu zobowiązań, w tym społecznych.	P6S_KO
K_K03	jest gotów do profesjonalnego, odpowiedzialnego i etycznego pełnienia ról zawodowych, w szczególności wykonywania prac o charakterze analitycznym.	P6S_KR

2024/2025 - 2026/2027	Liczba egz.	Studia stacjonarne					Studia niestacjonarne					E C T S	
		Liczba godzin	W	Ć	Ć-K	S	Liczba godzin	W	Ć	Ć-K	S		
ANALITYKA GOSPODARCZA I STOPIEŃ													
zima 2024/2025 - Semestr 1	4	304	154	105	45	0	0	0	0	0	0	0	30
lato 2024/2025 - Semestr 2	4	330	120	165	45	0	0	0	0	0	0	0	30
zima 2025/2026 - Semestr 3	3	330	120	105	105	0	0	0	0	0	0	0	30
lato 2025/2026 - Semestr 4	1	364	135	90	139	0	0	0	0	0	0	0	30
zima 2026/2027 - Semestr 5	2	330	120	75	105	30	0	0	0	0	0	0	30
lato 2026/2027 - Semestr 6	0	240	120	30	60	30	0	0	0	0	0	0	30

Nazwa przedmiotu	Sem.	Forma zal.	Studia stacjonarne					Studia niestacjonarne					E C T S	
			Liczba godzin	W	Ć	Ć-K	S	Liczba godzin	W	Ć	Ć-K	S		
<b>SEKCJA I. PRZEDMIOTY PODSTAWOWE - OBOWIĄZKOWE</b>														
Wprowadzenie do mikroekonomii	II	E	30	15	15									3
Wprowadzenie do makroekonomii	II	Z	30	15	15									3
Finanse	I	E	30	15	15									3
Rachunkowość	I	E	30	15	15									3
Zarządzanie	II	E	60	30	30									6
Matematyka	I	E	60	30	30									6
Prawo	I	Z	30	30										3
Technologie informacyjne	I	Z	30			30								3
Metodyka badań naukowych	IV	Z	15	15										2
<b>RAZEM SEKCJA I</b>			<b>315</b>	<b>165</b>	<b>120</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>32</b>
<b>SEKCJA II. PRZEDMIOTY KIERUNKOWE - OBOWIĄZKOWE</b>														
Statystyka opisowa	I	E	60	30	15	15								6
Algebra liniowa	I	Z	60	30	30									6
Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka matematyczna	II	E	60	30	15	15								5
Matematyka II	II	E	60	30	30									5
Ekonometria	III	E	75	30	15	30								6
Badania operacyjne	III	E	75	30	15	30								6
Analiza danych wielowymiarowych	III	E	30	15		15								5
Narzędzia komputerowe w analizie danych	III	Z	30			30								3
<b>RAZEM SEKCJA II</b>			<b>450</b>	<b>195</b>	<b>120</b>	<b>135</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>42</b>

Nazwa przedmiotu	Sem.	Forma zal.	Studia stacjonarne					Studia niestacjonarne					E C T S	
			Liczba godzin	W	Ć	Ć-K	S	Liczba godzin	W	Ć	Ć-K	S		
<b>SEKCJA III. PRZEDMIOTY KIERUNKOWE</b>														
Arkusz kalkulacyjny w analizie danych	II	Z	30			30								4
Analiza decyzji	IV	Z	30	15		15								3
Podstawy logicznego wnioskowania	III	Z	30	15	15									3
Inwestycje na rynkach finansowych	III	Z	30	30										3
Metody analizy strategicznej	IV	Z	30	30										3
Metody i narzędzia zarządzania projektami oraz sterowania jakością	IV	E	45	15		30								3
Badania ankietowe	IV	Z	30	15		15								3
Modelowanie i prognozowanie danych finansowych	IV	Z	30	15		15								3
Bazy danych i przetwarzanie danych z wykorzystaniem języka SQL	IV	Z	30			30								3
Modelowanie danych rynkowych	IV	Z	45	15		30								3
Logistics and Analytics Business Solutions	IV	Z	15	15										3
Język Python - narzędzie analizy danych	V	Z	30			30								3
Zarządzanie wynikami	V	E	30	15	15									3
Hurtownie danych	V	E	30	15		15								3
Metody analizy danych przestrzennych	V	Z	30			30								3
<b>RAZEM SEKCJA III</b>			<b>465</b>	<b>195</b>	<b>30</b>	<b>240</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>46</b>

Nazwa przedmiotu	Sem.	Forma zal.	Studia stacjonarne					Studia niestacjonarne					E C T S
			Liczba godzin	W	Ć	Ć-K	S	Liczba godzin	W	Ć	Ć-K	S	
<b>SEKCJA IV. MODUŁY</b>													
Moduł I	V	Z	120	90		30						10	
Moduł II	VI	Z	120	60		60						10	
<b>RAZEM SEKCJA IV</b>			<b>240</b>	<b>150</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	
<b>SEKCJA V. PRZEDMIOTY HUMANISTYCZNE I SPOŁECZNE</b>													
Przedmiot humanistyczny I	VI	Z	30	15	15							3	
Przedmiot humanistyczny II	VI	Z	30	15	15							3	
Przedmiot społeczny I	VI	Z	15	15								1	
Przedmiot społeczny II	VI	Z	15	15								1	
<b>RAZEM SEKCJA V</b>			<b>90</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	
<b>SEKCJA VI. PRZEDMIOTY OGÓLNOUCZELNIANE - OBOWIĄZKOWE</b>													
Elektroniczne źródła informacji naukowej	IV	z	4			4						0	
Bezpieczeństwo i higiena pracy	I	z	4	4								0	
Wychowanie fizyczne	IV	z	30		30							0	
Wychowanie fizyczne	V	z	30		30							0	
Język obcy I - język angielski - S1	II	Z	30		30							2	
Język obcy I - język angielski - S1	III	Z	30		30							2	
Język obcy I - język angielski - S1	IV	Z	30		30							2	
Język obcy II - S1	II	Z	30		30							2	
Język obcy II - S1	III	Z	30		30							2	
Język obcy II - S1	IV	Z	30		30							2	
Język obcy II - S1	V	Z	30		30							2	
Seminarium dyplomowe	V	z	30				30					6	
Seminarium dyplomowe	VI	z	30				30					12	
Praca dyplomowa	VI	z										0	
<b>RAZEM SEKCJA VI</b>			<b>338</b>	<b>4</b>	<b>270</b>	<b>4</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	
<b>RAZEM LICZBA GODZIN NA KIERUNKU</b>			<b>1898</b>	<b>769</b>	<b>570</b>	<b>499</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	

Nazwa przedmiotu	Sem.	Forma zal.	Studia stacjonarne					Studia niestacjonarne					E C T S
			Liczba godzin	W	Ć	Ć-K	S	Liczba godzin	W	Ć	Ć-K	S	
<b>SZCZEGÓŁOWY WYKAZ MODUŁÓW</b>													
<b>Analiza rynku</b>													
Modelowanie zachowań konsumenckich	V	Z	30	15		15						3	
Metody analizy cech jakościowych	V	Z	30	15		15						3	
Projektowanie próby badawczej	V	Z	30	30								2	
Analiza gospodarczych szeregów czasowych	V	Z	30	30								2	
<b>Analiza decyzji biznesowych</b>													
Optymalizacja decyzji z wykorzystaniem MS Excel	V	Z	30	15		15						3	
Analizy biznesowe z wykorzystaniem VBA	V	Z	30	15		15						3	
Teoria gier	V	Z	30	30								2	
Lean Management	V	Z	30	30								2	
<b>Analiza danych finansowych</b>													
Modelowanie matematyczne w ubezpieczeniach i finansach	VI	Z	30	15		15						3	
Metody oceny ryzyka w ubezpieczeniach	VI	Z	30	15		15						3	
Sprawiedliwość podatku dochodowego	VI	Z	30	15		15						2	
Modele i zastosowanie stóp procentowych	VI	Z	30	15		15						2	
<b>Analiza danych społeczno-ekonomicznych</b>													
Analiza zmian, zróżnicowania i nierówności	VI	Z	30	15		15						3	
Prowadzenie badań społeczno-ekonomicznych	VI	Z	30	15		15						3	
Prognozowanie zjawisk społeczno-ekonomicznych	VI	Z	30	15		15						2	
Analiza złożonych zjawisk ekonomicznych	VI	Z	30	15		15						2	