

# Plan studiów niestacjonarnych pierwszego stopnia

## Kierunek: ANALITYKA I BADANIA EKONOMICZNE

### A. Moduły międzykierunkowe obligatoryjne

LP	NAZWA PRZEDMIOTU	FORMA ZALICZENIA	SEMESTR	ECTS	LICZBA GODZIN ZAJĘĆ							
					RAZEM	w tym						
						WYKŁAD	C	K	W	E-L	S	Inne
	<b>Moduł ogólny I</b>	Zz	1	5	20					20		
1	BHP	Zz	1		5					5		
2	Ochrona własności intelektualnej	Zz	1		5					5		
3	Wstęp do studiowania	Zz	1		5					5		
4	Szkolenie biblioteczne	Zz	1		5					5		
	<b>Moduł Wychowanie fizyczne I</b>	Zz	2		10					10		
	<b>Moduł językowy I</b>	Zo	2	5	30		20			10		
1	Język obcy	Zo	2		30		20			10		
	<b>Moduł językowy II</b>	Zo	3	5	30		20			10		
1	Język obcy	Zo	3		30		20			10		
	<b>Moduł językowy III</b>	Zo	4	5	30		20			10		
1	Język obcy	E	4		30		20			10		
	<b>Moduł technologiczny I</b>	Zz	2	2	15					15		
1	Technologie informacyjne	Zz	2		15					15		
	<b>Moduł technologiczny II</b>	Zz	3	2	15					15		
1	Technologie informacyjne	Zz	3		15					15		
	<b>Człowiek-Myśl-Społeczeństwo</b>	Zz	3	1	10			10				
1	Filozofia dla każdego	Zo1	1		10			10				
2	Socjologia dla każdego	Zo1	1		10			10				
	<b>Tutoring I</b>	Zz1	1	1	15				15			
1	Tutoring zespołowy	Zz1	1		15				15			
	<b>Tutoring II</b>	Zz2	2	1	25				25			
1	Tutoring zespołowy	Zz2	2		25				25			
1	<b>Spotkanie z opiekunem roku 1</b>		1		2							2
2	<b>Spotkanie z opiekunem roku 2</b>		2		2							2
3	<b>Spotkanie z opiekunem roku 3</b>		3		2							2
4	<b>Spotkanie z opiekunem roku 4</b>		4		2							2
5	<b>Spotkanie z opiekunem roku 5</b>		5		2							2
6	<b>Spotkanie z opiekunem roku 6</b>		6		2							2

LICZBA GODZIN DYDAKTYCZNYCH		27	204		60	10	40	90		12
-----------------------------	--	----	-----	--	----	----	----	----	--	----

**Kierunek: ANALITYKA I BADANIA EKONOMICZNE**  
**B. Moduły kierunkowe obligatoryjne**

LP	NAZWA PRZEDMIOTU	FORMA ZALICZENIA	SEMESTR	ECTS	LICZBA GODZIN ZAJĘĆ							
					RAZEM	w tym						
						WYKŁAD	C	K	W	E-L	S	Inne
	<b>Komunikacja i zarządzanie stresem w organizacji</b>	Zo	1	5	30		7		23			
1	Trening interpersonalny	Zo	1		8				8			
2	Komunikacja interpersonalna w zarządzaniu	Zo	1		7		7					
	Zarządzanie stresem i mindfulness	Zo	1		15				15			
	<b>Podstawy matematyczne data science</b>	Zo	1	5	30	10		20				
2	Algebra liniowa	E	1		30	10		20				
	<b>Zarządzanie</b>	Zo	1	5	30		20		10			
1	Podstawy zarządzania	Zo	1		20		20					
2	Elementy psychologii w zarządzaniu	Zo	1		10				10			
	<b>Programowanie w data science - podstawy</b>	Zo	1	5	30		5					
1	Wstęp do programowania	Zo	1		5		5					
2	Podstawy Python w analizie ekonomicznej	Zo	1		25				25			
	<b>Statystyka z językiem R w ekonomii</b>	E	1	5	30	10						
2	Statystyka opisowa	E	1		30	10			20			
	<b>Trening kreatywności i twórczego myślenia w organizacji</b>	Zo	1	5	30				20			
1	Trening kreatywności	Zo	1		10				10			
2	Szybkie uczenie się w organizacji	Zo	1		10				10			
	Twórcze myślenie (systemowe, koncepcyjne, wizualne)	Zo			10				10			
	<b>Matematyka w data science</b>	Zo	2	5	30	10						
1	Analiza matematyczna	E	2		30	10			20			
	<b>Komunikacja w organizacji</b>	Zo	2	5	30				30			
1	Redakcja i interpretacja tekstu	Zo	2		5				5			
2	Wystąpienia publiczne	Zo	2		10				10			
3	Storytelling w organizacji	Zo	2		15				15			
	<b>Bazy danych w organizacji</b>	Zo	2	5	30	5						
1	Wstęp do baz danych w organizacji	Zo	2		5	5						
2	Bazy danych (SQL)	Zo	2		15	5			10			

3	Bazy danych (noSQL)	Zo	2		10				10			
	<b>Rachunek prawdopodobieństwa</b>	Zo	2	5	30	10	20					
1	Rachunek prawdopodobieństwa	E	2		30	10	20					
	<b>Programowanie Zaawansowane w data science</b>	Zo	2	5	30				20			
1	Python w analizie ekonomicznej - poziom zaawansowany	Zo	2		20				20			
2	Wstęp do Big Data w ekonomii	Zo	2		10				10			
	<b>Statystyka matematyczna</b>	Zo	3	5	30	10			20			
	Statystyka matematyczna	E	3		30	10			20			
	<b>Przetwarzanie i analiza danych ekonomicznych</b>	Zo	3	5	30				30			
1	Przetwarzanie i analiza danych ekonomicznych	Zo	3		30				30			
	<b>Workflow management i zarządzanie projektami w org</b>	Zo	3	5	30			20	10			
1	Metodyki i narzędzia zarządzania projektami w organizacji	Zo	3		20			20				
3	Organizacja i zarządzanie czasem	Zo	3		10				10			
	<b>Text mining</b>	Zo	3	5	30	10			20			
1	Text mining	E	3		30	10			20			
	<b>Uczenie maszynowe</b>	Zo	4	10	60				60			
1	Przygotowanie danych do uczenia maszynowego	Zo	4		20				20			
2	Wykorzystanie R lub Pythona w uczeniu maszynowym	Zo	4		40				40			
	<b>Wizualizacja danych w organizacji</b>	Zo	4	5	30				30			
1	Wizualizacja danych w organizacji	Zo	4		30				30			
	<b>Social network analysis i web analytics</b>	Zo	4	5	30				30			
1	Social network analysis i web analytics	Zo	4		30				30			
	<b>Aspekty pracy z danymi w organizacji</b>	Zo	5	5	30				5			
1	Etyka i wartości w pracy z danymi	Zo	5		5				5			
2	Ochrona danych osobowych w pracy z danymi	Zo	5		15		15					
3	Bezpieczeństwo systemów informatycznych	Zo	5		10		10					
	<b>Sieci neuronowe i deep learning</b>	Zo	5	5	30				30			
1	Sieci neuronowe i deep learning	Zo	5		30				30			
<b>LICZBA GODZIN DYDAKTYCZNYCH</b>					<b>105</b>	<b>630</b>	<b>65</b>	<b>52</b>	<b>40</b>	<b>338</b>		

**Plan studiów stacjonarnych pierwszego stopnia**

**Kierunek: ANALITYKA I BADANIA EKONOMICZNE**

**C. Moduły międzykierunkowe do wyboru**

LP	NAZWA PRZEDMIOTU	FORMA ZALICZENIA	SEMESTR	ECTS	LICZBA GODZIN ZAJĘĆ								
					RAZEM	w tym						Inne	
						WYKŁAD	C	K	W	E-L	S		
1	Moduł międzykierunkowy do wyboru 1	Zo	3	10	30	0						30	
2	Moduł międzykierunkowy do wyboru 2	Zo	4	10	30	0						30	
3	Moduł międzykierunkowy do wyboru 3	Zo	6	10	30	0						30	
<b>LICZBA GODZIN DYDAKTYCZNYCH</b>					<b>30</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>90</b>

**Plan studiów stacjonarnych pierwszego stopnia**

**Kierunek: ANALITYKA I BADANIA EKONOMICZNE**

**D. Praktyki**

LP	NAZWA PRZEDMIOTU	FORMA ZALICZENIA	SEMESTR	ECTS	LICZBA GODZIN ZAJĘĆ							
					RAZEM	w tym						Inne
						WYKŁAD	C	K	W	E-L	S	
	<b>Praktyczne umiejętności i kompetencje zawodowe I</b>	Zz	3	1	10	0	0	0	10	0	0	0
1	Praktyczne umiejętności i kompetencje zawodowe I		3						10			
	<b>Praktyczne umiejętności i kompetencje zawodowe II</b>	Zz	4	1	10				10			
1	Praktyczne umiejętności i kompetencje zawodowe I		4						10			
	<b>Praktyczne umiejętności i kompetencje zawodowe III</b>	Zz	5	1	5				5			

1	Praktyczne umiejętności i kompetencje zawodowe I		5					5			
	<b>Wprowadzenie do praktyk</b>	Zz	3	1	16	1			15		
1	Spotkanie z koordynatorem	Zz	3			1					
2	Przygotowanie do praktyk (e-learning)	Zz	3						15		
	<b>Praktyka zawodowe</b>	Zz	6	21	500						500
<b>LICZBA GODZIN DYDAKTYCZNYCH</b>				<b>25</b>	<b>541</b>	<b>1</b>		<b>25</b>	<b>15</b>		<b>500</b>

**Plan studiów stacjonarnych pierwszego stopnia**  
**Kierunek: ANALITYKA I BADANIA EKONOMICZNE**  
**Ścieżka specjalizacyjna: ANALITYK DANYCH**  
**D. Moduły specjalnościowe**

LP	NAZWA PRZEDMIOTU	FORMA ZALICZENIA	SEMESTR	ECTS	LICZBA GODZIN ZAJĘĆ							
					RAZEM	w tym						
						WYKŁAD						Inne
							C	K	W	E-L	S	
	<b>Seminarium dyplomowe</b>	Zo	5	5	10						10	
1	Seminarium dyplomowe I	Zo	5		10						10	
	<b>Metodologia badań jakościowych</b>	Zo	5	10	60			10	50			
1	Strategie badawcze	Zo	5		10			10				
2	Metody i techniki badań jakościowych	Zo	5		30				30			
3	Świadomość badacza	Zo	5		20				20			
	<b>Big Data w analizie danych</b>	Zo	5	10	60	10			20			
1	Analiza danych z obszaru Big Data	E	5		30	10			20			
2	Data science professional project (we współpracy z partnerami)	Zo	5		30		30					
	<b>Seminarium dyplomowe</b>	Zo	6	5	10						10	
1	Seminarium dyplomowe II	Zo	6		10						10	
	<b>Metodologia badań ilościowych</b>	Zo	6	10	60		15		45			
1	Zasady konstruowania kwestionariuszy do badań ilościowych	Zo	6		25				25			
2	Obszary zastosowania badań ilościowych i charakterystyka rynku	Zo	6		15		15					
3	Narzędzia badawcze	Zo	6		20				20			
<b>LICZBA GODZIN DYDAKTYCZNYCH</b>				<b>40</b>	<b>200</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>115</b>		<b>20</b>	
<b>LICZBA GODZIN DYDAKTYCZNYCH</b>				<b>227</b>	<b>1665</b>	<b>76</b>	<b>127</b>	<b>60</b>	<b>518</b>	<b>105</b>	<b>20</b>	<b>602</b>

<b>WYKŁAD (W)</b>	wykład
<b>C</b>	ćwiczenia
<b>K</b>	konwersatoria
<b>W/L</b>	warsztaty/laboratoria
<b>E-L</b>	e-learning
<b>S</b>	seminarium
<b>Inne</b>	inne - moduły do wyboru przygotowywane każdorazowo dla poszczególnych roczników - forma zajęć zdefiniowana jest w sylabusach do tych modułów

Legenda
W - sala warsztatowa (ułożenie stołów w podkowę)
SK - sale z krzesłami połączonymi z blatami
F - Fokusownia
Lab - Lab. komputerowe (specjalistyczne oprogramowanie)
SKomp - Sale komputerowe (podstawowe oprogramowanie)
Inne - proszę podać wymagania