

**Plan studiów stacjonarnych 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
	<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	1		30		20				
	<b>Moduł Wychowanie fizyczne II</b>	Zz	2		30		20				
	<b>Moduł językowy I</b>	Zo	2	5	40		40				
1	Język obcy	Zo	2		40		40				
	<b>Moduł językowy II</b>	Zo	3	5	40		40				
1	Język obcy	Zo	3		40		40				
	<b>Moduł językowy III</b>	Zo	4	5	40		40				
1	Język obcy	E	4		40		40				
	<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	1	1	30		30				
1	Filozofia dla każdego	Zo1	1		15		15				
1	Socjologia dla każdego	Zo1	1		15		15				
	<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			
	<b>Spotkanie z opiekunem roku I</b>		1		2						2
	<b>Spotkanie z opiekunem roku II</b>		2		2						2
	<b>Spotkanie z opiekunem roku III</b>		3		2						2
	<b>Spotkanie z opiekunem roku IV</b>		4		2						2

	Spotkanie z opiekunem roku V		5		2						2
	Spotkanie z opiekunem roku VI		6		2						2
<b>LICZBA GODZIN DYDAKTYCZNYCH</b>			<b>27</b>	<b>304</b>	<b>160</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>4</b>		
	Język polski I dla obcokrajowców	Zo	1	2	60		60				
	Język polski II dla obcokrajowców	Zo	2	2	60		60				
	Wprowadzenie do studiowania dla obcokrajowców	Zo	1		100		40	40	20		
1	Zajęcia integracyjne	Zo	1		40		40				
2	Wiadomości o Polsce	Zo	1		20			20			
3	Nie tylko nauka	Zo	1		20			20			
4	Prezentacja	Zo	1		20				20		

## Kierunek: ANALITYKA I BADANIA EKONOMICZNE

### B. Moduły kierunkowe obligatoryjne

LP.	NAZWA PRZEDMIOTU	FORMA ZALICZENIA	SEMESTR	ECTS	RAZEM	LICZBA GODZIN ZAJĘĆ						
						WYKŁAD	w tym					
							C	K	W	E-L	S	Inne
	<b>Komunikacja i zarządzanie stresem w organizacji</b>	Zo	1	5	50		14		36			
1	Trening interpersonalny	Zo	1		16				16			
2	Komunikacja interpersonalna w zarządzaniu	Zo	1		14		14					
	Zarządzanie stresem i mindfulness	Zo	1		20				20			
	<b>Podstawy matematyczne data science</b>	Zo	1	5	50	15		35				
2	Algebra liniowa	E	1		50	15		35				
	<b>Zarządzanie</b>	Zo	1	5	50		30		20			
1	Podstawy zarządzania	Zo	1		30		30					
2	Elementy psychologii w zarządzaniu	Zo	1		20				20			
	<b>Programowanie w data science - podstawy</b>	Zo	1	5	50		5					
1	Wstęp do programowania	Zo	1		5		5					
2	Podstawy Python w analizie ekonomicznej	Zo	1		45				45			
	<b>Statystyka z językiem R w ekonomii</b>	E	1	5	50	30			205			
2	Statystyka opisowa	E	1		50	15			35			
	<b>Trening kreatywności i twórczego myślenia w organizacji</b>	Zo	1	5	50				35			
1	Trening kreatywności	Zo	1		20				20			

2	Szybkie uczenie się w organizacji	Zo	1		15			15			
	Twórcze myślenie (systemowe, koncepcyjne, wizualne)	Zo			15			15			
	<b>Matematyka w data science</b>	Zo	2	5	50	15		85			
1	Analiza matematyczna	E	2		50	15		35			
	<b>Komunikacja w organizacji</b>	Zo	2	5	50			50			
1	Redakcja i interpretacja tekstu	Zo	2		10			10			
2	Wystąpienia publiczne	Zo	2		20			20			
3	Storytelling w organizacji	Zo	2		20			20			
	<b>Bazy danych w organizacji</b>	Zo	2	5	50	5					
1	Wstęp do baz danych w organizacji	Zo	2		5	5					
2	Bazy danych (SQL)	Zo	2		30	10		20			
3	Bazy danych (noSQL)	Zo	2		15	5		10			
	<b>Rachunek prawdopodobieństwa</b>	Zo	2	5	50	15	35				
1	Rachunek prawdopodobieństwa	E	2		50	15	35				
	<b>Programowanie Zaawansowane w data science</b>	Zo	2	5	50			40			
1	Python w analizie ekonomicznej - poziom zaawansowany	Zo	2		40			40			
2	Wstęp do Big Data w ekonomii	Zo	2		10			10			
	<b>Statystyka matematyczna</b>	Zo	3	5	50	15		35			
	Statystyka matematyczna	E	3		50	15		35			
	<b>Przetwarzanie i analiza danych ekonomicznych</b>	Zo	3	5	50			50			
1	Przetwarzanie i analiza danych ekonomicznych	Zo	3		50			50			
	<b>Workflow management i zarządzanie projektami w org</b>	Zo	3	5	50			40	10		
1	Metodyki i narzędzia zarządzania projektami w organizacji	Zo	3		40			40			
3	Organizacja i zarządzanie czasem	Zo	3		10			10			
	<b>Text mining</b>	Zo	3	5	50	10		40			
1	Text mining	E	3		50	10		40			
	<b>Uczenie maszynowe</b>	Zo	4	10	100			100			
1	Przygotowanie danych do uczenia maszynowego	Zo	4		40			40			
2	Wykorzystanie R lub Pythona w uczeniu maszynowym	Zo	4		60			60			
	<b>Wizualizacja danych w organizacji</b>	Zo	4	5	50			50			
1	Wizualizacja danych w organizacji	Zo	4		50			50			
	<b>Social network analysis i web analytics</b>	Zo	4	5	50			50			
1	Social network analysis i web analytics	Zo	4		50			50			
	<b>Aspekty pracy z danymi w organizacji</b>	Zo	5	5	50			10			
1	Etyka i wartości w pracy z danymi	Zo	5		10			10			
2	Ochrona danych osobowych w pracy z danymi	Zo	5		25		25				
3	Bezpieczeństwo systemów informatycznych	Zo	5		15		15				



**Plan studiów stacjonarnych pierwszego stopnia**  
**Kierunek: ANALITYKA I BADANIA EKONOMICZNE**  
**C. Praktyki**

LP.	NAZWA PRZEDMIOTU	FORMA ZALICZENIA	SEMESTR	ECTS	LICZBA GODZIN ZAJĘĆ							
					RAZEM	w tym						
						WYKŁAD						
							C	K	W	E-L	S	Inne
	<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	C	K	W	E-L	S	Inne
	<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	100			20	80			
1	Strategie badawcze	Zo	5		20			20				
2	Metody i techniki badań jakościowych	Zo	5		45				45			
3	Świadomość badacza	Zo	5		35				35			
	<b>Big Data w analizie danych</b>	Zo	5	10	100	15			35			
1	Analiza danych z obszaru Big Data	E	5		50	15			35			
2	Data science professional project (we współpracy z partnerami)	Zo	5		50		50					
	<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	100		20		80			
1	Zasady konstruowania kwestionariuszy do badań ilościowych	Zo	6		40				40			
2	Obszary zastosowania badań ilościowych i charakterystyka rynku	Zo	6		20		20					
3	Narzędzia badawcze	Zo	6		40				40			
<b>LICZBA GODZIN DYDAKTYCZNYCH</b>				<b>40</b>	<b>320</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>195</b>	<b>20</b>		
<b>LICZBA GODZIN DYDAKTYCZNYCH</b>				<b>227</b>	<b>2365</b>	<b>121</b>	<b>264</b>	<b>125</b>	<b>1126</b>	<b>65</b>	<b>20</b>	<b>654</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

<b>Legenda</b>
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