

KIERUNEK:  
Specjalność studiów:  
Poziom studiów:  
Profil studiów:  
Forma studiów:

**Business Analytics and Data Science**  
**brak specjalności**  
Studia I stopnia  
Ogólnoakademicki  
Stacjonarne

Lp.	Nazwa modułu (przedmiotu)	BN	Punkty ECTS	Wymiar godzin (łącznie)					Rok I										Rok II										Rok III														
				Razem	Rodzaj zaj.					1					2					3					4					5					6								
					WY	CA	LB	KW	SM	WY	CA	LB	KW	SM	WY	CA	LB	KW	SM	WY	CA	LB	KW	SM	WY	CA	LB	KW	SM	WY	CA	LB	KW	SM	WY	CA	LB	KW	SM				
<b>Blok modułów (przedmiotów) obowiązkowych - A</b>																																											
1	Introduction to economics	BN	6	45	30	15	0	0	0	30	15																																
2	Introduction to management	BN	5	45	30	15	0	0	0	30	15																																
3	IT toolbox	BN	5	60	0	0	0	60	0																																		
4	Calculus	BN	10	90	30	60	0	0	0	15	30																																
5	Business statistics	BN	10	90	30	0	0	60	0	15																																	
6	Introduction to commerce law	BN	5	30	30	0	0	0	0																																		
7	Accounting	BN	5	45	15	0	0	30	0	15																																	
8	Introduction to finance	BN	4	45	15	30	0	0	0																																		
9	Advanced spreadsheets	BN	6	60	0	0	0	60	0																																		
10	Human resource management	BN	4	45	15	30	0	0	0																																		
11	Soft skills and communication training	BN	2	30	0	30	0	0	0																																		
12	Advanced programming for analytics	BN	4	60	0	0	0	60	0																																		
13	Financial analysis & controlling	BN	4	45	15	0	0	30	0																																		
14	Econometrics	BN	7	90	30	0	0	60	0																																		
15	Databases & sql	BN	4	60	0	0	0	60	0																																		
16	Data visualization & storytelling	BN	3	30	0	0	0	30	0																																		
17	Marketing	BN	4	45	15	30	0	0	0																																		
18	Project management	BN	2	45	15	0	0	30	0																																		
19	Geographical information systems	BN	2	30	0	0	0	30	0																																		
20	Data mining	BN	3	45	15	0	0	30	0																																		
21	Business simulation	BN	4	30	0	0	0	30	0																																		
22	Programming for analytics	BN	4	60	0	0	0	60	0																																		
23	Data collection methods	BN	2	30	0	0	0	30	0																																		
24	Analytical project	BN	5	30	0	0	0	30	0																																		
<b>Razem A</b>				<b>112</b>	<b>1185</b>	<b>285</b>	<b>210</b>	<b>690</b>	<b>105</b>	<b>60</b>	<b>90</b>	<b>29</b>	<b>75</b>	<b>60</b>	<b>120</b>	<b>28</b>	<b>60</b>	<b>90</b>	<b>150</b>	<b>25</b>	<b>15</b>	<b>120</b>	<b>10</b>	<b>30</b>	<b>150</b>	<b>11</b>	<b>60</b>	<b>9</b>															
<b>Blok modułów (przedmiotów) wybieralnych/fakultatywnych - B</b>																																											
1	Module of general university subjects	BN	1	15	15					15																																	
2	Physical education	BN	0	60	45	60				30																																	
3	Humanities Module**	BN	5	45	45																																						
4	Foreign language	BN	8	120			120																																				
5	Seminar	BN	8	60			60																																				
6	Business analytics and data science module*	BN	3	30	30																																						
General business module A (2 out of 3)				<b>12</b>	<b>120</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>60</b>																																		
7A	Financial Risk and its modeling	BN																																									
7B	Data analysis in e-commerce	BN																																									
7C	Leadership competencies and team management	BN																																									
General business module B (2 out of 3)				<b>12</b>	<b>120</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>60</b>																																		
7B	Advanced financial analysis	BN																																									
7C	Customer relationship management and data analysis	BN																																									
7D	Business strategy and competitive analysis	BN																																									
General business module C (2 out of 3)				<b>12</b>	<b>120</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>																																			
7C	Investments and asset valuation	BN																																									
7D	Social media analytics	BN																																									
7E	Change management in organizations	BN																																									
<b>Razem B</b>				<b>61</b>	<b>690</b>	<b>270</b>	<b>60</b>	<b>300</b>	<b>60</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>0</b>						
<b>Razem A+B</b>				<b>173</b>	<b>1875</b>	<b>555</b>	<b>270</b>	<b>0</b>	<b>990</b>	<b>60</b>	<b>120</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>75</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>150</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>90</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>210</b>	<b>20</b>	<b>26</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>0</b>						
<b>Razem godziny w semestrze</b>									<b>300</b>					<b>615</b>					<b>315</b>					<b>360</b>					<b>305</b>					<b>380</b>					<b>215</b>				
<b>Razem godziny w roku</b>																																											
Praktyki (pkt ECTS/wymiar) (P)				4					120					615					315					360					305					380					215				
Liczba punktów za pracę dyplomową i jej obronę (egzamin dyplomowy)				3																																							
<b>Punkty ECTS w semestrze</b>				<b>180</b>					<b>1995</b>					<b>555</b>					<b>270</b>					<b>990</b>					<b>60</b>					<b>60</b>					<b>60</b>				

Zatwierdzono na posiedzeniu Senatu w dniu:

20 grudnia 2023 r.

Symbole: WY-wykład, CA-ćwiczenia, LB-laboratorium, KW-konwersatorium, SM-seminarium  
E - egzamin

ZO - zaliczenie z oceną

A - blok modułów (przedmiotów) obowiązujących wszystkich studentów danego kierunku i specjalności

B - blok modułów (przedmiotów) wybieralnych/fakultatywnych m.in., specjalnościowych lub specjalizacyjnych (minimum 30% ogólnej liczby punktów ECTS)

BN - badania naukowe

\* - oferta przedmiotów zostanie przedstawiona przed początkiem semestru