

## Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2023/2024

Załącznik nr 1 do Uchwały Senatu Nr XXV-25.8/23 z dnia 26 kwietnia 2023 r.

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

**Data Science**  
**brak specjalności**  
Studia II stopnia  
Praktyczny  
Stacjonarne

Lp.	Nazwa modułu (przedmiotu)	Rodzaj	Wymiar godzin (łącznie)					Rok I										Rok II																	
			Punkty ECTS	Rodzaj zaj.					1					2					3					4											
				Razem	WY	CA	LB	KW	SM	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS					
<b>Blok modułów (przedmiotów) obowiązkowych - A</b>																																			
1	Quantitative Fundamentals		6	45	15		30	15		30		E	6																						
2	Data Analytics in Business	P	11	90	30		60	15		30		E	6	15		30		E	5																
3	Data Integration for Business Intelligence	P	6	45	15		30	15		30		ZO	6																						
4	Programming for Data Science	P	9	45			45			45		ZO	9																						
5	Advanced Data Visualization	P	6	45			45								45		ZO	6																	
6	Marketing Analytics and Decision Making	P	3	30	15		15											15			15		E	3											
7	Communication and Presentation Skills	P	2	15			15													15		ZO	2												
8	Agile Project Management	P	4	30	15		15											15		15		ZO	4												
9	Data-driven Business Management Project	P	10	45			45																						45		ZO	10			
<b>Razem A</b>				<b>57</b>	<b>390</b>	<b>90</b>		<b>300</b>	<b>45</b>		<b>135</b>		<b>27</b>	<b>15</b>		<b>75</b>		<b>11</b>	<b>30</b>		<b>45</b>		<b>9</b>					<b>45</b>		<b>45</b>		<b>10</b>			
<b>Blok modułów (przedmiotów) wybieralnych/fakultatywnych - B</b>																																			
10	Business Foreign Language	P	8	120			120			30		ZO	2			30		ZO	2			30		ZO	2			30			E	2			
11	Module of general university subjects		1	15	15			15				ZO	1																						
12	Humanities Module		5	45	45									15					ZO	2	30			ZO	3										
13	Machine Learning / NoSQL Databases	P	5	45	15		30							15		30		ZO	5																
14	Seminar		8	90			90									30		ZO	2			30	ZO	2				30	ZO	4					
15	Robotic Process Automation / Advanced Programming	P	10	45			45													45		E	10												
16	Qualitative data analysis / Explainable Artificial Intelligence	P	8	45	15		30																			15		30		ZO	8				
<b>Razem B</b>				<b>45</b>	<b>405</b>	<b>90</b>		<b>225</b>	<b>90</b>	<b>15</b>		<b>30</b>		<b>3</b>	<b>30</b>		<b>60</b>	<b>30</b>	<b>11</b>	<b>30</b>		<b>75</b>	<b>30</b>	<b>17</b>	<b>15</b>		<b>60</b>	<b>30</b>	<b>14</b>						
<b>Razem A+B</b>				<b>102</b>	<b>795</b>	<b>180</b>		<b>525</b>	<b>90</b>	<b>60</b>		<b>165</b>		<b>30</b>	<b>45</b>		<b>135</b>	<b>30</b>	<b>22</b>	<b>60</b>		<b>120</b>	<b>30</b>	<b>26</b>	<b>15</b>		<b>105</b>	<b>30</b>	<b>24</b>						
<b>Razem godziny w semestrze</b>																																			
<b>Razem godziny w roku</b>																																			
<b>Praktyki</b>			P	12	3 miesiące=360 godzin										8	2 miesiące=240 godzin					4	1 miesiąc=120 godzin													
Liczba punktów za pracę dyplomową i jej obronę (egzamin dyplomowy)				6																					6										
<b>Punkty ECTS w semestrze</b>																																			
<b>Razem</b>				<b>120</b>	<b>1155</b>	<b>180</b>		<b>525</b>	<b>90</b>					<b>60</b>								<b>30</b>						<b>30</b>						<b>60</b>	

Zatwierdzono na posiedzeniu Senatu w dniu:

26 kwietnia 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)

P - przedmiot praktyczny