

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

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

PROFESOR  
Akceptuję  
Prof. dr hab. Dorota Kołodziejka

Lp.	Nazwa modułu (przedmiotu)	Rodzaj	Punkty ECTS	Wymiar godzin (łącznie)											Rok I										Rok II												
				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	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS
<b>Blok modułów (przedmiotów) obowiązkowych - A</b>																																					
1	Quantitative Fundamentals	BN	6	45	15		30		15		30	E	6																								
2	Data Analytics in Business	BN	8	60	0		60				30	E	4			30																					
3	Data Integration for Business Intelligence	BN	6	45	15		30		15		30	ZO	6																								
4	Programming for Data Science	BN	8	60	0		60				60	ZO	8																								
5	Polish language and culture		6	60	0		60				30	ZO	3			30																					
6	Advanced Data Visualization	BN	6	30	0		30				30	ZO	6																								
7	Artificial Intelligence	BN	5	30	0		30									30																					
8	Business Process Management & Automation	BN	6	45	15		30														15			30													
9	Marketing Analytics and Decision Making	BN	5	30	15		15														15			15													
10	Communication and Presentation Skills		2	15	0		15																15														
11	Agile Project Management	BN	4	30	15		15														15			15													
12	Natural Language Processing		6	45	15		30																														
13	Data-driven Business Management Project	BN	5	30	0		30																														
Razem A			73	525	90		435		30	0	0	180	0	27	0	0	0	0	120	0		18	45	0	0	75	0		17	15	0	0	60	0	11		
<b>Blok modułów (przedmiotów) wybieralnych/fakultatywnych - B</b>																																					
14	Business Foreign Language		8	120			120				30	ZO	2			30							30														
15	Module of general university subjects		1	15	15				15															30													
16	Humanities Module*		5	45	45																																
17	Data analytics module**	BN	6	45	15		30									15																					
18	Artificial Intelligence Applications module**	BN	6	45	15		30																														
19	General business competences module**	BN	7	60	60		0																														
20	Seminar		8	90			0	90																													
Razem B			41	420	150		180	90	15		30		3	30		60	30		12	45		60	30		13	60						30	30		13		
Razem A+B			114	945	240		615	90	45		210		30	30		180	30		30	90		135	30		30	75					90	30		24			
Razem godziny w semestrze											255					240						255															
Razem godziny w roku														495																							
Liczba punktów za pracę dyplomową i jej obronę (egzamin dyplomowy)			6																																		
Punkty ECTS w semestrze											30			30								30															
Razem			120	945	240		615	90					60																								

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

BN - badania naukowe

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

\* - wykład zdalny, oferta przedmiotów do wyboru będzie udostępniona przed rozpoczęciem semestru

\*\* - oferta przedmiotów do wyboru w ramach modułu będzie udostępniona przed rozpoczęciem semestru

**BUSINESS ANALYTICS AND DATA SCIENCE – 2ND DEGREE**

**1st semester**

<b>OBLIGATORY SUBJECTS</b>			
<b>Modules</b>	<b>ECTS credits</b>	<b>Type of classes</b>	<b>No. of hours</b>
Quantative Fundamentals	6	LE+EXE	15+30
Data Analytics in Business	4	EXE	30
Data Integration for Business Inteligence	6	LE+EXE	15+30
Programming for Data Science	8	EXE	60
Polish language and culture	3	EXE	30
<b>ELECTIVE SUBJECTS</b>			
Bussiness foreign language	2	EXE	30
Module of general university subjects	1	LE	15

**2nd semester**

<b>OBLIGATORY SUBJECTS</b>			
<b>Modules</b>	<b>ECTS credits</b>	<b>Type of classes</b>	<b>No. of hours</b>
Data Analytics in Business	4	EXE	30
Polish language and culture	3	EXE	30
Advanced Data Visualization	6	EXE	30
Artificial Intelligence	5	EXE	30
<b>ELECTIVE SUBJECTS</b>			
Bussiness foreign language	2	EXE	30
Humanities Module	2	LE	15
Data analytics module	6	LE+EXE	15+30
Seminar	2	SM	30

**3rd sesmester**

<b>OBLIGATORY SUBJECTS</b>			
<b>Modules</b>	<b>ECTS credits</b>	<b>Type of classes</b>	<b>No. of hours</b>
Business Process and Managment & Automation	6	LE+EXE	15+30
Marketing analytics and making desicions	5	LE+EXE	15+15
Communication and Presentation Skills	2	EXE	15
Agile Project Managment	4	LE+EXE	15+15
<b>ELECTIVE SUBJECTS</b>			
Business Foreign Language	2	EXE	30
Humanities Module	3	LE	30
Artificial Inteligence Applications module	6	LE+EXE	15+30
Seminar	2	SM	30

#### 4ft semester

OBLIGATORY SUBJECTS			
Modules	ECTS credits	Type of classes	No. of hours
Natural Language Processing	6	LE+EXE	15+30
Data-driven Business Management Project	5	EXE	30
ELECTIVE SUBJECTS			
Business Foreign Language	2	EXE	30
General business competences module	7	LE	60
Seminar	4	SM	30

**LE** - lecture

**EXE** - exercise classes

**SM** - seminar