

Semestralny plan studiów stacjonarnychkierunek: **BIG DATA**moduł specjalnościowy: **ANALITYKA BIG DATA- PROGRAMOWANIE I PROJEKTOWANIE BADAŃ**

(obowiązujący od roku akademickiego 2025/2026)

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Forma zaliczenia	Liczba godzin zajęć	Punkty ECTS
1.	Ekonomia	wyk	E	30	3
2.	Ekonomia	ćw	Z-O	30	2
3.	Zarządzanie	wyk	E	30	2
4.	Zarządzanie	ćw	Z-O	30	2
5.	Podstawy IT	wr	E	30	3
6.	Matematyka	wyk	Z-O	15	1
7.	Matematyka	ćw	Z-O	30	2
8.	Komunikacja w organizacji lub Techniki negocjacji*	wyk	Z-O	15	1
9.	Komunikacja w organizacji lub Techniki negocjacji*	ćw	Z-O	30	2
10.	Elementy socjologii lub Socjologia cyfrowa*	wyk	Z-O	30	2
11.	Elementy socjologii lub Socjologia cyfrowa*	ćw	Z-O	30	2
12.	Filozofia lub Logika	ćw	Z-O	30	2
13.	Język angielski	wr	Z-O	30	2
14.	Wychowanie fizyczne	ćw	Z-O	30	0
18.	Psychologia	wyk	E	30	2
19.	Psychologia	ćw	Z-O	30	2
Razem w semestrze I				450	30
Dopuszczalny deficyt punktów					
1.	Rachunkowość i finanse przedsiębiorstw	wr	Z-O	45	4
2.	Bezpieczeństwo informacji	wr	E	30	3
3.	Ekonomia międzynarodowa	wyk	E	15	2
4.	Ekonomia międzynarodowa	ćw	Z-O	30	2
5.	Statystyka opisowa	wyk	E	30	3
6.	Statystyka opisowa	wr	Z-O	30	2
7.	Prawne i etyczne aspekty AI	wyk	Z-O	15	1
8.	Prawne i etyczne aspekty AI	wr	Z-O	15	1
9.	Bazy danych	wr	E	30	3
10.	Zarządzanie innowacją i komercjalizacja	wr	Z-O	30	3
13.	Język angielski	wr	Z-O	30	2
14.	Wychowanie fizyczne	ćw	Z-O	30	0
15.	Komunikacja marketingowa lub Kapitały organizacji	wyk	Z-O	15	2
16.	Komunikacja marketingowa lub Kapitały organizacji	wr	Z-O	30	2
17.					
Razem w semestrze II				375	30
Dopuszczalny deficyt punktów					
1.	Wnioskowanie statystyczne	wyk	E	15	2
2.	Wnioskowanie statystyczne	wr	Z-O	30	2
3.	Společnie aspekty Big Data	wr	E	30	3
4.	Język angielski	wr	Z-O	30	2
5.	Prawo w biznesie	wyk	Z-O	15	1
6.	Prawo w biznesie	ćw	Z-O	15	1
7.	Psychologia społeczna	wyk	Z-O	15	1
8.	Psychologia społeczna	ćw	Z-O	30	2
9.	Zarządzanie zespołami ludzkimi	wr	Z-O	30	2
10.	Programowanie Python	wyk	Z-O	15	1
11.	Programowanie Python	wr	Z-O	30	2
12.	Zarządzanie ryzykiem	wr	E	30	2
13.	Programowanie R	wr	Z-O	30	3

14.	Technologie Big Data	wyk	z-o	15	1
15.	Technologie Big Data	wr	z-o	15	2
16.	Statystyka i modelowanie - badania ilościowe i ich interpretacja	wyk	z-o	15	1
17.	Statystyka i modelowanie - badania ilościowe i ich interpretacja	wr	z-o	15	2
Razem w semestrze III				375	30
Dopuszczalny deficyt punktów					
1.	Metody badań społecznych	wyk	E	15	2
2.	Metody badań społecznych	wr	z-o	15	1
3.	Psychologia w interpretacji wyników badań	wyk	E	15	2
4.	Psychologia w interpretacji wyników badań	wr	z-o	15	1
5.	Wizualizacja informacji	wr	z-o	30	2
6.	Badania jakościowe -projektowanie	wr	z-o	30	2
7.	Język angielski	wr	E	30	2
8.	Kwerenda danych	wyk	z-o	15	1
9.	Kwerenda danych	wr	z-o	15	1
10.	Statystyka i modelowanie - badania ilościowe i ich interpretacja	wr	z-o	30	2
11.	Język obcy specjalistyczny angielski/niemiecki	wr	z-o	30	3
12.	Praktyki zawodowe		z-o	330	11
13.					
14.					
Razem w semestrze IV				570	30
Dopuszczalny deficyt punktów					
1.	Użyteczność danych sieciowych	wyk	z-o	15	1
2.	Użyteczność danych sieciowych	wr	z-o	30	2
3.	Badania jakościowe -projektowanie	wr	z-o	30	3
4.	Seminarium licencjackie	wr	z-o	30	3
5.	Kwerenda danych	wr	z-o	30	2
6.	Język obcy specjalistyczny angielski/niemiecki	wr	z-o	30	2
7.	Cyberbezpieczeństwo	wr	z-o	30	2
8.	Projekt analityczny	wr	z-o	30	3
9.	Praktyki zawodowe		z-o	300	10
10.					
11.					
Razem w semestrze V				525	28
Dopuszczalny deficyt punktów					
1.	Narzędzia BI w analityce danych	wyk	E	15	2
2.	Narzędzia BI w analityce danych	ćw	z-o	30	2
3.	Badania jakościowe -projektowanie	wr	z-o	30	2
4.	Seminarium licencjackie	wr	z-o	30	3
5.	Projekt analityczny	wr	z-o	30	2
6.	Praktyki zawodowe		z-o	330	11
7.	Praca dyplomowa				10
Razem w semestrze VI				465	32
Dopuszczalny deficyt punktów					0

RAZEM

	2760	180
specjalność:	1335	

z up. Rektora

 dr Magdalena Baczynska
 prof. KANS