Kolegium Zarządzania

kierunek: ANALITYKA BIZNESOWA I BIG DATA

poziom: studia drugiego stopnia

tytuł zawodowy nadawany absolwentom: magister

profil: praktyczny

forma: studia niestacjonarne

WYŻSZA SZKOŁA INFORMATYKI i ZARZĄDZANIA z siedzibą w Rzeszowie

AB.MNP.2026_Z

Rozpoczynający studia w roku akademickim: 2026/2027

L.p.	Nazwa przedmiotu	Forma zaliczenia	Poziom	ECTS	ECTS PZ	Godziny zajęć: Razem	w tym W	K	C	L	P	eL
	Przedmioty ogólnouczelniane											
1	Język obcy	ZAO, EGZ	-	8	0	60	0	0	0	36	0	24
2	Filozofia stosowana	ZAL	-	1	0	10	10	0	0	0	0	0
3	Metodologia badań	ZAO	-	1	0	10	0	10	0	0	0	0
4	Skuteczne zachowania na rynku pracy	ZAL	-	1	0	10	0	0	10	0	0	0
5	Bezpieczeństwo i higiena warunków kształcenia	ZAL	-	0	0	4	4	0	0	0	0	0
	Przedmioty podstawowe											
6	Ekonomia menedżerska	EGZ	-	4	0	32	12	0	20	0	0	0
7	Zarządzanie projektami data science (ang)	ZAO	-	3	0	28	0	0	28	0	0	0
8	Nowoczesne technologie w zrównoważonym rozwoju	ZAO	-	4	0	30	0	10	0	0	20	0
9	Bazy danych dla big data	ZAO	3	5	5	48	0	0	0	28	20	0
10	Zarządzanie finansami przedsiębiorstwa	EGZ	-	2	1	28	18	0	0	10	0	0
11	Kultura cyfrowa	EGZ	-	4	0	32	12	0	0	0	20	0
	Przedmioty kierunkowe											
12	Teoria podejmowania decyzji i analiza decyzyjna	ZAO	-	3	0	30	10	0	20	0	0	0
13	Big data i transformacja cyfrowa	EGZ	3	4	3	32	12	0	0	0	20	0
14	Storytelling z danymi	ZAO	3	4	4	35	0	0	0	25	0	10
15	Gra decyzyjna - analityka danych w zarządzaniu	ZAL	-	2	2	20	0	0	0	20	0	0
16	Uczenie maszynowe dla big data	ZAO	4	5	5	40	0	0	0	20	20	0
17	Przetwarzanie języka naturalnego (NLP)	ZAO	3	5	5	40	0	0	0	20	20	0
18	Technologie data science	ZAO	3	3	3	20	0	0	0	20	0	0
19	Zastosowania AI w biznesie	ZAO	3	3	3	20	0	0	0	20	0	0
20	Badania reprezentacyjne w statystyce publicznej	ZAO	-	2	0	20	0	20	0	0	0	0
21	Zaawansowane techniki cyberbezpieczeństwa w obszarze big data	ZAO	-	2	2	16	0	0	0	16	0	0
22	Przedmiot do wyboru 1	ZAO	-	4	4	20	0	0	20	0	0	0
23	Przedmiot do wyboru 2	ZAO	-	4	4	20	0	0	20	0	0	0
24	Przedmiot do wyboru 3	ZAO	-	5	5	34	0	0	14	0	20	0
25	Przedmiot do wyboru 4	ZAO	-	5	5	34	0	0	14	0	20	0
26	Seminarium dyplomowe	ZAO	-	18	0	60	0	0	60	0	0	0
27	Praktyka zawodowa cz 1. (1,5 miesiąca)	ZAO	-	9	9	240	0	0	240	0	0	0
28	Praktyka zawodowa cz 2. (1,5 miesiąca)	ZAO	-	9	9	240	0	0	240	0	0	0
			Razem	120	69	1213	78	40	206	215	160	34
							Liczba godzin w semestrze z wyłączeniem praktyki zawodowej					

L.p.	I Rok, sem 1: W	K	C	L	P	eL	ECTS	sem 2: W	K	C	L	P	eL	ECTS
1											18		12	4
2	10						1							
3		10					1							
4										10				1
5	4						0							
6	12		20				4							
7														
8														
9											28	20		5
10								18			10			2
11														
12	10		20				3							
13	12				20		4							
14				25		10	4							
15											20			2
16														
17														
18														
19				20			3							
20									20					2
21														
22										20				4
23										20				4
24														
25														
26														
27										240				9
28														
	48	10	40	45	20	10	20	18	20	50	76	20	12	33
	173							196						

L.p.	II Rok, sem 3: W	K	C	L	P	eL	ECTS	sem 4: W	K	C	L	P	eL	ECTS
1				18		12	4							
2														
3														
4														
5														
6														
7			28				3							
8									10			20		4
9														
10														
11								12				20		4
12														
13														
14														
15														
16				20	20		5							
17											20	20		5
18											20			3
19														
20														
21											16			2
22														
23														
24			14		20		5							
25			14		20		5							
26			30				8			30				10
27														
28										240				9
	0	0	86	38	60	12	30	12	10	30	56	60	0	37
	196							168						

ECTS za zajęcia do wyboru	44	37%
ECTS za zajęcia z dziedziny nauk humanistycznych	5	
zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczycieli i studentów:		
godziny zajęć	1181	
ECTS	47	39%
ECTS za zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne	69	58%

LEGENDA:

- ZAL Zaliczenie
- ZAO Zaliczenie z oceną
- EGZ Egzamin
- W Wykład
- K Konwersatorium
- C Ćwiczenia
- L Laboratorium/Lektorat
- P Projekt
- eL e-Learning (kształcenie na odległość z przewagą interakcji asynchronicznej)

OZNACZENIA:

- egzamin
- projekt realizowany zgodnie z modelem Project-Based Learning
- zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne

przedmioty do wyboru:

Lp.	Przedmioty do wyboru 1-2 (wybór 2 z 3)	Poziom	realizacja w semestrze
1	Blockchain	3	2
2	Web scraping	3	2
3	Optymalizacja i automatyzacja procesów biznesowych	3	2

Lp.	Przedmioty do wyboru 3-4 (wybór 2 z 3)	Poziom	realizacja w semestrze
1	Dynamika systemów (system dynamics)	-	3
2	Zarządzanie zespołem data science	-	3
3	Projektowanie systemów KPI	-	3