

Wygenerowano: 2023-12-13

Kierunek studiów: Analityka i badania ekonomiczne

Poziom studiów: LIC

Język prowadzenia zajęć: PL

Tryb studiów: NST

Liczba semestrów: 6

Cykl programu: 2024-2027

## A. Moduły międzykierunkowe obligatoryjne

Nazwa przedmiotu / kursu	Zaliczenie	Semestr	ECTS	Godziny dydaktyczne													Godziny dodatkowe
				Razem	W	C	L	P	S	KW	WR	EL	LK	PR	ST		
Moduł ogólny I	Z	1	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	20
BHP	Z			3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	12
Biblioteka	Z			2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	8
Tydzień integracyjny	Z	1	3	15	2	3	0	0	0	4	3	0	0	0	3	60	
Wprowadzenie do studiowania	Z			15	2	3	0	0	0	4	3	0	0	0	3	60	
Tutoring I	Z	1	3	20	0	0	0	0	0	0	12	8	0	0	0	55	
Tutoring grupowy	Z			12	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	34	
Tutoring indywidualny	Z			8	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	21	
Kompetencje przyszłości 1 (kreatywność i współpraca w zespole)	O	1	5	30	5	0	0	0	0	0	20	5	0	0	0	95	
Podstawy kreatywności	Z			10	5	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	25	
Warsztat kreatywny	O			20	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	70	
Moduł językowy I	O	2	5	30	0	0	20	0	0	0	0	10	0	0	0	95	
Język obcy	O			20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	65	
Język obcy e-learning	O			10	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	30	
Kompetencje przyszłości 2 (przedsiębiorczość, mobilność zawodowa, elastyczność)	O	2	5	30	10	10	0	0	0	0	0	10	0	0	0	95	
Współczesne otoczenie rozwoju przedsiębiorczości (finanse, elementy prawa i podstaw przedsiębiorczości)	Z			20	10	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	43	
Przedsiębiorczość warsztaty - case study	O			10	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	
Kompetencje przyszłości 3 (krytyczne myślenie, organizacja pracy własnej, radzenie ze stresem)	O	2	5	30	10	10	0	0	0	0	0	10	0	0	0	95	
Człowiek w świecie wielokulturowym (PBL, filozofia, logika, sztuczna inteligencja)	Z			20	10	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	43	
PBL w praktyce - rozwiązywanie rzeczywistych problemów	O			10	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	

Nazwa przedmiotu / kursu	Zaliczenie	Semestr	ECTS	Godziny dydaktyczne												Godziny dodatkowe
				Razem	W	C	L	P	S	KW	WR	EL	LK	PR	ST	
Tutoring II	Z	2	3	21	0	0	0	0	1	0	12	8	0	0	0	54
Tutoring grupowy	Z			12	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	35
Tutoring indywidualny	Z			9	0	0	0	0	1	0	0	8	0	0	0	19
Moduł językowy II	O	3	5	30	0	0	20	0	0	0	0	10	0	0	0	95
Język obcy	O			20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	65
Język obcy e-learning	O			10	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	30
Moduł językowy III	E	4	5	30	0	0	20	0	0	0	0	10	0	0	0	95
Język obcy	O			20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	65
Język obcy e-learning	O			10	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	30

**B. Moduły kierunkowe obligatoryjne**

Nazwa przedmiotu / kursu	Zaliczenie	Semestr	ECTS	Godziny dydaktyczne												Godziny dodatkowe
				Razem	W	C	L	P	S	KW	WR	EL	LK	PR	ST	
Podstawy programowania w data science	O	1	5	30	5	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	95
Wstęp do programowania	O			5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15
Podstawy programowania w języku Python	O			25	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	80
Podstawy matematyczne data science	O	1	5	30	10	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	95
Wstęp do algebry liniowej	E			10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
Algebra liniowa	O			20	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	65
Podstawy statystyki opisowej z językiem R	O	1	5	30	10	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	95
Statystyka opisowa	E			10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
Podstawy języka R w statystyce opisowej	O			20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	65
Matematyka w data science	O	2	5	30	5	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	95
Wstęp do analizy matematycznej	E			5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15
Analiza matematyczna	O			25	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	80
Bazy danych w organizacji	O	2	7	45	5	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	130
Wstęp do baz danych w organizacji	O			5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15
Relacyjne bazy danych i język zapytań	O			25	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	70
Nierelacje bazy danych i język NoSQL	O			15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	45
Rachunek prawdopodobieństwa	O	2	5	30	10	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	95
Wstęp do rachunku prawdopodobieństwa	E			10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
Rachunek prawdopodobieństwa	O			20	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	65
Programowanie zaawansowane w data science	O	3	5	30	5	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	95
Wstęp do Big Data w ekonomii	O			5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
Zastosowania języka Python w analizie ekonomicznej	O			25	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	65
Statystyka matematyczna	O	3	5	30	10	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	95
Wstęp do statystyki matematycznej	E			10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
Statystyka matematyczna	O			20	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	65

Nazwa przedmiotu / kursu	Zaliczenie	Semestr	ECTS	Godziny dydaktyczne												Godziny dodatkowe
				Razem	W	C	L	P	S	KW	WR	EL	LK	PR	ST	
Eksploracja danych tekstowych (text mining)	O	4	5	30	5	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	95
Wstęp do eksploracji danych tekstowych	O			5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15
Eksploracja danych tekstowych (text mining)	O			25	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	80
Wizualizacja danych w organizacji	O	4	5	30	5	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	95
Wstęp do wizualizacji danych	O			5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15
Wizualizacja danych w organizacji	O			25	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	80
Proseminarium	O	4	1	5	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	20
Proseminarium	O			5	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	20
Przetwarzanie i analiza danych ekonomicznych	O	5	5	30	5	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	95
Wstęp do przetwarzania i analizy danych ekonomicznych	O			5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15
Przetwarzanie i analiza danych ekonomicznych	O			25	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	80
Podstawy uczenia maszynowego	O	5	5	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	95
Wykorzystanie języka R lub Pythona w uczeniu maszynowym	O			20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	65
Analiza i przedstawianie wyników uczenia maszynowego	O			10	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	30
Sieci neuronowe i uczenie głębokie (deep learning)	O	5	5	30	5	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	95
Wstęp do sieci neuronowych	E			5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15
Sieci neuronowe i deep learning	O			25	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	80
Seminarium 1	O	5	5	25	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	100
Seminarium 1	O			25	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	100
Seminarium 2	O	6	5	25	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	100
Seminarium 2	O			25	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	100

**C. Moduły do wyboru**

Nazwa przedmiotu / kursu	Zaliczenie	Semestr	ECTS	Godziny dydaktyczne												Godziny dodatkowe
				Razem	W	C	L	P	S	KW	WR	EL	LK	PR	ST	
Moduł międzykierunkowy do wyboru 1	O	3	5	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	95
Moduł międzykierunkowy do wyboru 1	O			30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	95
Moduł międzykierunkowy do wyboru 2	O	3	5	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	95
Moduł międzykierunkowy do wyboru 2	O			30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	95
Moduł międzykierunkowy do wyboru 3	O	3	5	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	95
Moduł międzykierunkowy do wyboru 3	O			30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	95
Moduł międzykierunkowy do wyboru 4	O	4	5	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	95
Moduł międzykierunkowy do wyboru 4	O			30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	95
Moduł międzykierunkowy do wyboru 5	O	4	5	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	95
Moduł międzykierunkowy do wyboru 5	O			30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	95
Moduł międzykierunkowy do wyboru 6	O	4	5	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	95
Moduł międzykierunkowy do wyboru 6	O			30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	95
Moduł międzykierunkowy do wyboru 7	O	5	5	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	95
Moduł międzykierunkowy do wyboru 7	O			30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	95
Moduł międzykierunkowy do wyboru 8	O	5	5	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	95
Moduł międzykierunkowy do wyboru 8	O			30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	95
Moduł międzykierunkowy do wyboru 9	O	5	5	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	95
Moduł międzykierunkowy do wyboru 9	O			30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	95
Moduł międzykierunkowy do wyboru 10	O	6	5	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	95
Moduł międzykierunkowy do wyboru 10	O			30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	95

**D. Moduły praktyk**

Nazwa przedmiotu / kursu	Zaliczenie	Semestr	ECTS	Godziny dydaktyczne												Godziny dodatkowe	
				Razem	W	C	L	P	S	KW	WR	EL	LK	PR	ST		
Wprowadzenie do praktyk	Z	2	1	16	1	5	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	9
Spotkanie z koordynatorem	Z			1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Wprowadzenie do praktyk	Z			15	0	5	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	7
Portfolio zawodowe	Z	4	2	25	0	10	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	25
Portfolio zawodowe	Z			25	0	10	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	25
Marka osobista	Z	6	1	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
Marka osobista	Z			5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20

**D. Moduły praktyk**

Nazwa przedmiotu / kursu	Zaliczenie	Semestr	ECTS	Godziny dydaktyczne												Godziny dodatkowe	
				Razem	W	C	L	P	S	KW	WR	EL	LK	PR	ST		
Praktyki zawodowe	Z	6	31	914	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	914	0	16
Praktyki zawodowe	Z			914	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	914	0	16

**Podsumowanie programu studiów**

Sekcja	ECTS	Godziny dydaktyczne													Godziny dodatkowe	Wszystkie godziny
		Razem	W	C	L	P	S	KW	WR	EL	LK	PR	ST			
A. Moduły międzykierunkowe obligatoryjne	40	241	27	23	60	0	1	4	47	76	0	0	3	759	1000	
B. Moduły kierunkowe obligatoryjne	78	460	80	0	240	0	55	85	0	0	0	0	0	1490	1950	
C. Moduły do wyboru	50	300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	300	950	1250	
D. Moduły praktyk	4	46	1	20	0	0	0	0	0	25	0	0	0	54	100	
D. Moduły praktyk	31	914	0	0	0	0	0	0	0	0	0	914	0	16	930	
<b>Razem bez specjalizacji</b>	<b>203</b>	<b>1961</b>	<b>108</b>	<b>43</b>	<b>300</b>	<b>0</b>	<b>56</b>	<b>89</b>	<b>47</b>	<b>101</b>	<b>0</b>	<b>914</b>	<b>303</b>	<b>3269</b>	<b>5230</b>	