

Wygenerowano: 2022-12-12

Kierunek studiów: Analityka i Badania Ekonomiczne

Poziom studiów: LIC

Język prowadzenia zajęć: PL

Tryb studiów: ST

Liczba semestrów: 6

Cykl programu: 2023-2026

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	25	5	6	3	0	0	4	3	0	0	1	3	50	
Wprowadzenie do studiowania	Z			25	5	6	3	0	0	4	3	0	0	1	3	50	
Moduł językowy I	O	2	5	50	0	0	40	0	0	0	0	10	0	0	0	75	
Język obcy	O			40	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	45	
Język obcy e-learning	O			10	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	30	
Moduł językowy II	O	3	5	50	0	0	40	0	0	0	0	10	0	0	0	75	
Język obcy	O			40	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	45	
Język obcy e-learning	O			10	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	30	
Moduł językowy III	E	4	5	50	0	0	40	0	0	0	0	10	0	0	0	75	
Język obcy	O			40	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	45	
Język obcy e-learning	O			10	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	30	
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	
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	

Nazwa przedmiotu / kursu	Zaliczenie	Semestr	ECTS	Godziny dydaktyczne												Godziny dodatkowe	
				Razem	W	C	L	P	S	KW	WR	EL	LK	PR	ST		
Kompetencje przyszłości 1 (kreatywność i współpraca w zespole)	O	1	5	50	5	0	0	0	0	0	0	40	5	0	0	0	75
Podstawy kreatywności	O			10	5	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	25
Warsztat kreatywny	O			40	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	50
Kompetencje przyszłości 2 (przedsiębiorczość, mobilność zawodowa, elastyczność)	O	2	5	50	15	0	0	0	0	0	0	25	10	0	0	0	75
Współczesne otoczenie rozwoju przedsiębiorczości (finanse, elementy prawa i podstaw przedsiębiorczości)	O			25	15	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	38
Przedsiębiorczość warsztaty - case study	O			25	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	37
Kompetencje przyszłości 3 (krytyczne myślenie, organizacja pracy własnej, radzenie ze stresem)	O	2	5	50	15	25	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	75
Człowiek w świecie wielokulturowym (PBL, filozofia, logika, sztuczna inteligencja)	O			25	15	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	38
PBL w praktyce - rozwiązywanie rzeczywistych problemów	O			25	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37

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	50	5	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	75
Wstęp do programowania	O			5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15
Podstawy programowania w języku Python	O			45	0	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	60
Podstawy matematyczne data science	O	1	5	50	15	0	0	0	0	35	0	0	0	0	0	75
Wstęp do algebry liniowej	E			15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25
Algebra liniowa	O			35	0	0	0	0	0	35	0	0	0	0	0	50
Podstawy statystyki opisowej z językiem R	O	1	5	50	15	0	35	0	0	0	0	0	0	0	0	75
Statystyka opisowa	E			15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25
Podstawy języka R w statystyce opisowej	O			35	0	0	35	0	0	0	0	0	0	0	0	50
Matematyka w data science	O	2	5	50	5	0	0	0	0	45	0	0	0	0	0	75
Wstęp do analizy matematycznej	E			5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15
Analiza matematyczna	O			45	0	0	0	0	0	45	0	0	0	0	0	60
Bazy danych w organizacji	O	2	7	75	5	0	70	0	0	0	0	0	0	0	0	100
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			40	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	55
Nierelacje bazy danych i język NoSQL	O			30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	30
Rachunek prawdopodobieństwa	O	2	5	50	15	0	0	0	0	35	0	0	0	0	0	75
Wstęp do rachunku prawdopodobieństwa	E			15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25
Rachunek prawdopodobieństwa	O			35	0	0	0	0	0	35	0	0	0	0	0	50
Programowanie zaawansowane w data science	O	3	5	50	10	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	75
Wstęp do Big Data w ekonomii	O			10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25
Zastosowania języka Python w analizie ekonomicznej	O			40	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	50
Statystyka matematyczna	O	3	5	50	15	0	0	0	0	35	0	0	0	0	0	75
Wstęp do statystyki matematycznej	E			15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25
Statystyka matematyczna	O			35	0	0	0	0	0	35	0	0	0	0	0	50

Nazwa przedmiotu / kursu	Zaliczenie	Semestr	ECTS	Godziny dydaktyczne												Godziny dodatkowe
				Razem	W	C	L	P	S	KW	WR	EL	LK	PR	ST	
Przetwarzanie i analiza danych ekonomicznych	O	4	5	50	5	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	75
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			45	0	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	60
Eksploracja danych tekstowych (text mining)	O	4	5	50	5	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	75
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			45	0	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	60
Podstawy uczenia maszynowego	O	5	5	50	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	75
Wykorzystanie języka R lub Pythona w uczeniu maszynowym	O			35	0	0	35	0	0	0	0	0	0	0	0	50
Analiza i przedstawianie wyników uczenia maszynowego	O			15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	25
Sieci neuronowe i uczenie głębokie (deep learning)	O	5	5	50	5	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	75
Wstęp do sieci neuronowych	E			5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15
Sieci neuronowe i deep learning	O			45	0	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	60
Wizualizacja danych w organizacji	O	5	5	50	5	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	75
Wstęp do wizualizacji danych	O			5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15
Wizualizacja danych w organizacji	O			45	0	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	60
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
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	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	75
Moduł międzykierunkowy do wyboru 1	O			50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	75
Moduł międzykierunkowy do wyboru 2	O	3	5	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	75
Moduł międzykierunkowy do wyboru 2	O			50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	75
Moduł międzykierunkowy do wyboru 3	O	3	5	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	75
Moduł międzykierunkowy do wyboru 3	O			50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	75
Moduł międzykierunkowy do wyboru 4	O	4	5	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	75
Moduł międzykierunkowy do wyboru 4	O			50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	75
Moduł międzykierunkowy do wyboru 5	O	4	5	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	75
Moduł międzykierunkowy do wyboru 5	O			50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	75
Moduł międzykierunkowy do wyboru 6	O	4	5	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	75
Moduł międzykierunkowy do wyboru 6	O			50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	75
Moduł międzykierunkowy do wyboru 7	O	5	5	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	75
Moduł międzykierunkowy do wyboru 7	O			50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	75
Moduł międzykierunkowy do wyboru 8	O	5	5	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	75
Moduł międzykierunkowy do wyboru 8	O			50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	75
Moduł międzykierunkowy do wyboru 9	O	5	5	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	75
Moduł międzykierunkowy do wyboru 9	O			50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	75
Moduł międzykierunkowy do wyboru 10	O	6	5	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	75
Moduł międzykierunkowy do wyboru 10	O			50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	75

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
Praktyki zawodowe	Z	6	30	705	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	700	0	45
Marka własna	Z			5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
Praktyka u pracodawcy	Z			700	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	700	0	25

F. INNE

Nazwa przedmiotu / kursu	Zaliczenie	Semestr	ECTS	Godziny dydaktyczne												Godziny dodatkowe	
				Razem	W	C	L	P	S	KW	WR	EL	LK	PR	ST		
Wychowanie fizyczne I	Z	1	0	30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Wychowanie fizyczne	Z			30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Wychowanie fizyczne II	Z	2	0	30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Wychowanie fizyczne	Z			30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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	371	40	31	123	0	1	4	92	76	0	1	3	629	1000
B. Moduły kierunkowe obligatoryjne	78	730	105	0	420	0	55	150	0	0	0	0	0	1220	1950
C. Moduły do wyboru	50	500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	500	750	1250
D. Moduły praktyk	33	746	1	20	0	0	0	0	0	25	0	700	0	79	825
F. INNE	0	60	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60
Razem bez specjalizacji	201	2407	146	111	543	0	56	154	92	101	0	701	503	2678	5085