COLLEGIUM DA VINCI

Plan studiów niestacjonarnych pierwszego stopnia
Kierunek: ANALITYKA I BADANIA EKONOMICZNE
A. Moduły międzykierunkowe obligatoryjne

LP.	NAZWA MODUŁU/Przedmioty	FORMA ZALICZENIA	SEMESTR	ECTS	LICZBA GODZIN ZAJĘĆ											
					RAZEM	w tym										
						WYKŁAD	C	L	P	S	KW	WR	E-L	LK	PR	I
1	**Moduł ogólny I**	Zal	1	1	5								5			
	BHP		1										3			
	Biblioteka		1										2			
2	**Tydzień integracyjny**	Zal	1	3	15	5						10				
	Zajęcia wykładowe		1			5										
	Zajęcia warsztatowe		1									5				
	Zajęcia ćwiczeniowe		1									5				
3	**Moduł językowy I**	Zo	2	5	30		10						20			
	Język obcy		2				10									
	Język obcy e-learning		2										20			
4	**Moduł językowy II**	Zo	3	5	30		10						20			
	Język obcy		3				10									
	Język obcy e-learning		3										20			
5	**Moduł językowy III**	E	4	5	30		10						20			
	Język obcy		4				10									
	Język obcy e-learning		4										20			
6	**Tutoring I**	Zal	1	3	21							12	8			1
	Tutoring grupowy		1									12				
	Tutoring indywidualny		1										8			1
7	**Tutoring II**	Zal	2	3	20							12	8			
	Tutoring grupowy		2									12				
	Tutoring indywidualny		2										8			
8	**Kompetencje przyszłości 1 (kreatywność i współpraca w zespole)**	Zo	1	5	30	5						20	5			
	Podstawy kreatywności		1			5							5			
	Warsztat kreatywny		1									20				
9	**Kompetencje przyszłości 2 (przedsiębiorczość, mobilność zawodowa, elastyczność)**	Zo	2	5	30	10						10	10			
	Współczesne otoczenie rozwoju przedsiębiorczości (finanse, elementy prawa i podstaw przedsiębiorczości)		2			10							10			
	Przedsiębiorczość warsztaty - case study		2									10				
10	**Kompetencje przyszłości 3 (krytyczne myślenie, organizacja pracy własnej, radzenie ze stresem)**	Zo	2	5	30	10	10						10			
	Człowiek w świecie wielokulturowym (PBL, filozofia, logika, sztuczna inteligencja)		2			10							10			
	PBL w praktyce - rozwiązywanie rzeczywistych problemów		2				10									
LICZBA GODZIN DYDAKTYCZNYCH				**40**	**241**	**30**	**40**					**64**	**106**			**1**

Kierunek: ANALITYKA I BADANIA EKONOMICZNE
B. Moduły kierunkowe obligatoryjne

LP.	NAZWA PRZEDMIOTU	FORMA ZALICZENIA	SEMESTR	ECTS	LICZBA GODZIN ZAJĘĆ											
					RAZEM	w tym										
						WYKŁAD	C	L	P	S	KW	WR	E-L	LK	PR	I
1	**Podstawy programowania w data science**	Zo	1	5	30	5					25					
	Wstęp do programowania	Zo	1			5										
	Podstawy programowania w języku Python	Zo	1								25					
2	**Podstawy matematyczne data science**	Zo	1	5	30	10					20					
	Wstęp do algebry liniowej	E	1			10										
	Algebra liniowa	Zo	1								20					
3	**Podstawy statystyki opisowej z językiem R**	Zo	1	5	30	10		20								
	Statystyka opisowa	E	1			10										
	Podstawy języka R w statystyce opisowej	Zo	1					20								
4	**Matematyka w data science**	Zo	2	5	30	5					25					
	Wstęp do analizy matematycznej	E	2			5										
	Analiza matematyczna	Zo	2								25					
5	**Bazy danych w organizacji**	Zo	2	7	45	5		40								
	Wstęp do baz danych w organizacji	Zo	2			5										
	Relacyjne bazy danych i język zapytań	Zo	2					25								
	Nierelacyje bazy danych i język NoSQL	Zo	2					15								
6	**Rachunek prawodopodobieństwa**	Zo	2	5	30	10					20					
	Wstęp do rachunku prawdopodobieństwa	E	2			10										
	Rachunek prawdopodobieństwa	Zo	2								20					
7	**Programowanie zaawansowane w data science**	Zo	3	5	30	5		25								
	Wstęp do Big Data w ekonomii	Zo	3			5										
	Zastosowania języka Python w analizie ekonomicznej	Zo	3					25								
8	**Statystyka matematyczna**	Zo	3	5	30	10					20					
	Wstęp do statystyki matematycznej	E	3			10										
	Statystyka matematyczna	Zo	3								20					
9	**Przetwarzanie i analiza danych ekonomicznych**	Zo	4	5	30	5		25								
	Wstęp do przetwarzania i analizy danych ekonomicznych	Zo	4			5										
	Przetwarzanie i analiza danych ekonomicznych	Zo	4					25								
10	**Eksploracja danych tekstowych (text mining)**	Zo	4	5	30	5		25								
	Wstęp do eksploracji danych tekstowych	Zo	4			5										
	Eksploracja danych tekstowych (text mining)	Zo	4					25								
11	**Podstawy uczenia maszynowego**	Zo	5	5	30			30								
	Wykorzystanie języka R lub Pythona w uczeniu maszynowym	Zo	5					20								
	Analiza i przedstawianie wyników uczenia maszynowego	Zo	5					10								
12	**Sieci neuronowe i uczenie głębokie (deep learning)**	Zo	5	5	30	5		25								
	Wstęp do sieci neuronowych	E	5			5										

	Sieci neuronowe i deep learning	Zo	5					25								
13	**Wizualizacja danych w organizacji**	Zo	5	5	30	5		25								
	Wstęp do wizualizacji danych	Zo	5			5										
	Wizualizacja danych w organizacji	Zo	5					25								
14	**Proseminarium**	Zo	4	1	5					5						
	Proseminarium		4							5						
15	**Seminarium 1**	Zo	5	5	25					25						
	Seminarium 1		5							25						
17	**Seminarium 2**	Zo	6	5	25					25						
	Seminarium 2		6							25						
LICZBA GODZIN DYDAKTYCZNYCH				**83**	**490**	**85**		**240**		**55**	**110**					

Plan studiów niestacjonarnych pierwszego stopnia
Kierunek: ANALITYKA I BADANIA EKONOMICZNE
C. Moduły do wyboru

LP.	NAZWA MODUŁU/Przedmioty	FORMA ZALICZENIA	SEMESTR	ECTS	LICZBA GODZIN ZAJĘĆ											
					RAZEM	w tym										
						WYKŁAD	C	L	P	S	KW	WR	E-L	LK	PR	I
1	**Moduł międzykierunkowy do wyboru 1**	Zo	3	5	30											30
2	**Moduł międzykierunkowy do wyboru 2**	Zo	3	5	30											30
3	**Moduł międzykierunkowy do wyboru 3**	Zo	3	5	30											30
4	**Moduł międzykierunkowy do wyboru 4**	Zo	4	5	30											30
5	**Moduł międzykierunkowy do wyboru 5**	Zo	4	5	30											30
6	**Moduł międzykierunkowy do wyboru 6**	Zo	4	5	30											30
7	**Moduł międzykierunkowy do wyboru 7**	Zo	5	5	30											30
8	**Moduł międzykierunkowy do wyboru 8**	Zo	5	5	30											30
9	**Moduł międzykierunkowy do wyboru 9**	Zo	5	5	30											30
10	**Moduł międzykierunkowy do wyboru 10**	Zo	6	5	30											30
LICZBA GODZIN DYDAKTYCZNYCH				**50**	**300**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**300**

Plan studiów niestacjonarnych pierwszego stopnia
Kierunek: ANALITYKA I BADANIA EKONOMICZNE
D. Praktyki

LP.	NAZWA PRZEDMIOTU	FORMA ZALICZENIA	SEMESTR	ECTS	LICZBA GODZIN ZAJĘĆ											
					RAZEM	w tym										
						WYKŁAD	C	L	P	S	KW	WR	E-L	LK	PR	I
1	**Wprowadzenie do praktyk**	Zal	3	1	16	1							15			
	Spotkanie z koordynatorem					1										
	Wprowadzenie do praktyk												15			
2	**Praktyczne umiejętności i kompetencje zawodowe I**	Zal	3	1	10		10									
	Praktyczne umiejętności i kompetencje zawodowe I						10									
3	**Praktyczne umiejętności i kompetencje zawodowe II**	Zal	4	1	10		10									
	Praktyczne umiejętności i kompetencje zawodowe II						10									
4	**Praktyczne umiejętności i kompetencje zawodowe III**	Zal	5	1	5		5									
	Praktyczne umiejętności i kompetencje zawodowe III						5									
5	**Symulacje praktyczne przygotowujące do zawodu**	Zal	5	5	50								50			
	Portfolio i podstawy symulacji praktycznych												50			
6	**Praktyki zawodowe**	Zal	6	21	700										700	
	Praktyka u pracodawcy														700	
LICZBA GODZIN DYDAKTYCZNYCH				**30**	**791**	**1**	**25**						**65**		**700**	
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN NA KIERUNKU				**203**	**1822**	**116**	**65**	**240**		**55**	**110**	**64**	**171**		**700**	**301**