COLLEGIUM DA VINCI

Plan studiów stacjonarnych pierwszego stopnia

Kierunek: ANALITYKA I BADANIA EKONOMICZNE (Data Science)

A. Moduły międzykierunkowe obligatoryjne

LP.	NAZWA PRZEDMIOTU	FORMA ZALICZENIA	RODZAJ SALI	SEMESTR	ECTS	LICZBA GODZIN ZAJĘĆ								LATA STUDIÓW											
						RAZEM	w tym							I ROK				II ROK				III ROK			
							WYKŁAD							1 SEM		2 SEM		3 SEM		4 SEM		5 SEM		6 SEM	
								C	K	W	E-L	S	Inne	W	AF	W	AF	W	AF	W	AF	W	AF	W	AF
	Moduł ogólny I	Zz		1	5	20					20				20										
1	BHP	Zz		1		5					5				5										
2	Ochrona własności intelektualnej	Zz		1		5					5				5										
3	Wstęp do studiowania	Zz		1		5					5				5										
4	Szkolenie biblioteczne	Zz		1		5					5				5										
	Moduł Wychowanie fizyczne I	Zz		1		30		30							30										
	Moduł Wychowanie fizyczne II	Zz		2		30		30									30								
	Moduł językowy I	Zo		2	5	40		40									40								
1	Język obcy	Zo		2		40		40									40								
	Moduł językowy II	Zo		3	5	40		40											40						
1	Język obcy	Zo		3		40		40											40						
	Moduł językowy III	Zo		4	5	40		40													40				
1	Język obcy	E		4		40		40													40				
	Moduł technologiczny I	Zz		2	2	15					15						15								
1	Technologie informacyjne	Zz		2		15					15						15								
	Moduł technologiczny II	Zz		3	2	15					15								15						
1	Technologie informacyjne	Zz		3		15					15								15						
	Człowiek-Myśl-Społeczeństwo	Zz		1	1	30			30						30										
1	Filozofia dla każdego	Zo1		1		15			15						15										
1	Socjologia dla każdego	Zo1		1		15			15						15										
	Tutoring I	Zz1		1	1	15				15					15										
1	Tutoring zespołowy	Zz1		1		15				15					15										
	Tutoring II	Zz2		2	1	25				25							25								
1	Tutoring zespołowy	Zz2		2		25				25							25								
	Spotkanie z opiekunem roku I			1		2							2	2											
	Spotkanie z opiekunem roku II			2		2							2			2									
	Spotkanie z opiekunem roku III			3		2							2					2							
	Spotkanie z opiekunem roku IV			4		2							2							2					
	Spotkanie z opiekunem roku V			5		2							2									2			
	Spotkanie z opiekunem roku VI			6		2							2											2	
LICZBA GODZIN DYDAKTYCZNYCH					**27**	**304**		**180**	**30**	**40**	**50**		**4**	**2**	**95**	**2**	**110**	**2**	**55**	**2**	**40**	**2**		**2**	
	Język polski I dla obcokrajowców	Zo		1	2	60		60							60										
	Język polski II dla obcokrajowców	Zo		2	2	60		60									60								
	Wprowadzenie do studiowania dla obcokrajowców	Zo		1		100		40	40	20					100										
1	Zajęcia integracyjne	Zo		1		40		40							40										
2	Wiadomości o Polsce	Zo		1		20			20						20										
3	Nie tylko nauka	Zo		1		20			20						20										
4	Prezentacja	Zo		1		20				20					20										

B. Moduły kierunkowe obligatoryjne

LP.	NAZWA PRZEDMIOTU	FORMA ZALICZENIA	RODZAJ SALI	SEMESTR	ECTS	LICZBA GODZIN ZAJĘĆ								LATA STUDIÓW											
						RAZEM	w tym							I ROK				II ROK				III ROK			
							WYKŁAD							1 SEM		2 SEM		3 SEM		4 SEM		5 SEM		6 SEM	
								C	K	W	E-L	S	Inne	W	AF	W	AF	W	AF	W	AF	W	AF	W	AF
	Komunikacja i zarządzanie stresem w organizacji	Zo		1	5	50		14		36					50										
1	Trening interpersonalny	Zo	W	1		16				16					16										
2	Komunikacja interpersonalna w zarządzaniu	Zo	SK	1		14		14							14										
	Zarządzanie stresem i mindfulness	Zo	W	1		20				20					20										
	Podstawy matematyczne data science	Zo		1	5	50	15		35						50										
2	Algebra liniowa	E	Skomp	1		50	15		35						50										
	Zarządzanie	Zo		1	5	50		30		20					50										
1	Podstawy zarządzania	Zo	Sk	1		30		30							30										
2	Elementy psychologii w zarządzaniu	Zo	SK	1		20				20					20										
	Programowanie w data science - podstawy	Zo		1	5	50		5							5										
1	Wstęp do programowania	Zo	SK	1		5		5							5										
2	Podstawy Python w analizie ekonomicznej	Zo	Skomp	1		45				45					45										
	Statystyka z językiem R w ekonomii	E		1	5	50	30			205				15	35	15									
2	Statystyka opisowa	E	Skomp	1		50	15			35				15	35										
	Trening kreatywności i twórczego myślenia w organizacji	Zo		1	5	50				35					50										
1	Trening kreatywności	Zo	W	1		20				20					20										
2	Szybkie uczenie się w organizacji	Zo	Sk	1		15				15					15										
3	Twórcze myślenie (systemowe, koncepcyjne, wizualne)	Zo	Sk	1		15				15					15										
	Matematyka w data science	Zo		2	5	50	15			85						15	35								
1	Analiza matematyczna	E	Sk	2		50	15			35						15	35								
	Komunikacja w organizacji	Zo		2	5	50				50							50								
1	Redakcja i interpretacja tekstu	Zo	Skomp	2		10				10							10								
2	Wystąpienia publiczne	Zo	Sk	2		20				20							20								
3	Storytelling w organizacji	Zo	Sk	2		20				20							20								
	Bazy danych w organizacji	Zo		2	5	50	5									5	30								
1	Wstęp do baz danych w organizacji	Zo	Sk	2		5	5									5									
2	Bazy danych (SQL)	Zo	Skomp	2		30	10			20						10	20								
3	Bazy danych (noSQL)	Zo	Skomp	2		15	5			10						5	10								
	Rachunek prawdopodobieństwa	Zo		2	5	50	15	35									50								
1	Rachunek prawdopodobieństwa	E	Sk	2		50	15	35									50								
	Programowanie Zaawansowane w data science	Zo		2	5	50				40							40								
1	Python w analizie ekonomicznej - poziom zaawansowany	Zo	Skomp	2		40				40							40								
2	Wstęp do Big Data w ekonomii	Zo	Skomp	2		10				10							10								
	Statystyka matematyczna	Zo		3	5	50	15			35								15	35						
	Statystyka matematyczna	E	Sk	3		50	15			35								15	35						
	Przetwarzanie i analiza danych ekonomicznych	Zo		3	5	50				50									50						
1	Przetwarzanie i analiza danych ekonomicznych	Zo	Skomp	3		50				50									50						
	Workflow management i zarządzanie projektami w org	Zo		3	5	50			40	10									50						
1	Metodyki i narzędzia zarządzania projektami w organizacji	Zo	SK	3		40			40										40						
3	Organizacja i zarządzanie czasem	Zo	Sk	3		10				10									10						
	Text mining	Zo		3	5	50	10			40								10	40						
1	Text mining	E	Skomp	3		50	10			40								10	40						
	Uczenie maszynowe	Zo		4	10	100				100											100				
1	Przygotowanie danych do uczenia maszynowego	Zo	Skomp	4		40				40											40				
2	Wykorzystanie R lub Pythona w uczeniu maszynowym	Zo	Skomo	4		60				60											60				
	Wizualizacja danych w organizacji	Zo		4	5	50				50											50				
1	Wizualizacja danych w organizacji	Zo	Skomp	4		50				50											50				
	Social network analysis i web analytics	Zo		4	5	50				50											50				
1	Social network analysis i web analytics	Zo	Skomp	4		50				50											50				
	Aspekty pracy z danymi w organizacji	Zo		5	5	50				10														10	
1	Etyka i wartości w pracy z danymi	Zo	Sk	5		10				10														10	
2	Ochrona danych osobowych w pracy z danymi	Zo	Sk	5		25		25																25	
3	Bezpieczeństwo systemów informatycznych	Zo	Sk	5		15		15																15	
	Sieci neuronowe i deep learning	Zo		5	5	50				50														50	

1	Sieci neuronowe i deep learning	Zo	Skomp	5		50				50													50		
LICZBA GODZIN DYDAKTYCZNYCH					**105**	**1050**	**105**	**84**	**75**	**866**				**15**	**240**	**35**	**205**	**25**	**175**		**200**		**60**		

C. Moduły międzykierunkowe do wyboru

LP.	NAZWA PRZEDMIOTU	FORMA ZALICZENIA	RODZAJ SALI	SEMESTR	ECTS	LICZBA GODZIN ZAJĘĆ								LATA STUDIÓW											
						RAZEM	w tym							I ROK				II ROK				III ROK			
														1 SEM		2 SEM		3 SEM		4 SEM		5 SEM		6 SEM	
							WYKŁAD	C	K	W	E-L	S	Inne	W	AF	W	AF	W	AF	W	AF	W	AF	W	AF
1	**Moduł międzykierunkowy do wyboru 1**	Zo		3	10	50	0						50						50						
2	**Moduł międzykierunkowy do wyboru 2**	Zo		4	10	50	0						50								50				
3	**Moduł międzykierunkowy do wyboru 3**	Zo		6	10	50	0						50												50
LICZBA GODZIN DYDAKTYCZNYCH					**30**	**150**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**150**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**50**	**0**	**50**	**0**	**0**	**0**	**50**

C. Praktyki

LP.	NAZWA PRZEDMIOTU	FORMA ZALICZENIA	RODZAJ SALI	SEMESTR	ECTS	LICZBA GODZIN ZAJĘĆ								LATA STUDIÓW											
						RAZEM	w tym							I ROK				II ROK				III ROK			
														1 SEM		2 SEM		3 SEM		4 SEM		5 SEM		6 SEM	
							WYKŁAD	C	K	W	E-L	S	Inne	W	AF	W	AF	W	AF	W	AF	W	AF	W	AF
	Praktyczne umiejętności i kompetencje zawodowe I	Zz		3	1	10	0	0	0	10	0	0	0						10						
1	Praktyczne umiejętności i kompetencje zawodowe I			3						10									10						
	Praktyczne umiejętności i kompetencje zawodowe II	Zz		4	1	10				10											10				
1	Praktyczne umiejętności i kompetencje zawodowe I			4						10											10				
	Praktyczne umiejętności i kompetencje zawodowe III	Zz		5	1	5				5													5		
1	Praktyczne umiejętności i kompetencje zawodowe I			5						5													5		
	Wprowadzenie do praktyk	Zz		3	1	16	1				15														15
1	Spotkanie z koordynatorem	Zz		3			1																	1	
2	Przygotowanie do praktyk (e-learning)	Zz		3							15														15
	Praktyka zawodowe	Zz		6	21	500							500												500
LICZBA GODZIN DYDAKTYCZNYCH					**25**	**541**	**1**			**25**	**15**		**500**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**10**		**10**		**5**		**515**

Ścieżka specjalizacyjna: ANALITYK DANYCH

D. Moduły specjalnościowe

LP.	NAZWA PRZEDMIOTU	FORMA ZALICZENIA	RODZAJ SALI	SEMESTR	ECTS	LICZBA GODZIN ZAJĘĆ								LATA STUDIÓW											
						RAZEM	w tym							I ROK				II ROK				III ROK			
														1 SEM		2 SEM		3 SEM		4 SEM		5 SEM		6 SEM	
							WYKŁAD	C	K	W	E-L	S	Inne	W	AF	W	AF	W	AF	W	AF	W	AF	W	AF
	Seminarium dyplomowe	Zo		5	5	10						10											10		
1	Seminarium dyplomowe I	Zo		5		10						10											10		
	Metodologia badań jakościowych	Zo		5	10	100			20	80													100		
1	Strategie badawcze	Zo	Sk	5		20			20														20		
2	Metody i techniki badań jakościowych	Zo	Sk	5		45				45													45		
3	Świadomość badacza	Zo	Sk	5		35				35													35		
	Big Data w analizie danych	Zo		5	10	100	15			35												15	35		
1	Analiza danych z obszaru Big Data	E	Skomop	5		50	15			35												15	35		
2	Data science professional project (we współpracy z partnerami)	Zo	Skomp	5		50		50															50		
	Seminarium dyplomowe	Zo		6	5	10						10													10
1	Seminarium dyplomowe II	Zo		6		10						10													10
	Metodologia badań ilościowych	Zo		6	10	100		20		80															100
1	Zasady konstruowania kwestionariuszy do badań ilościowych	Zo	Sk	6		40				40															40
2	Obszary zastosowania badań ilościowych i charakterystyka rynku	Zo	Sk	6		20		20																	20
3	Narzędzia badawcze	Zo	Sk	6		40				40															40
LICZBA GODZIN DYDAKTYCZNYCH					**40**	**320**	**15**	**20**	**20**	**195**		**20**										**15**	**145**		**110**
LICZBA GODZIN DYDAKTYCZNYCH					**227**	**2365**	**121**	**284**	**125**	**1126**	**65**	**20**	**654**	**17**	**335**	**37**	**315**	**27**	**290**	**2**	**300**	**17**	**210**	**2**	**675**

WYKŁAD (W)	wykład
C	ćwiczenia
K	konwersatoria
W/L	warsztaty/laboratoria
E-L	e-learning
S	seminarium
Inne	inne - moduły do wyboru przygotowywan

Legenda
W - sala warsztatowa (ułożenie stołów w podkowę)
SK - sale z krzesłami połączonymi z blatami
F - Fokusownia
Lab - Lab. komputerowe (specjalistyczne oprogramowanie
SKomp - Sale komputerowe (podstawowe oprogramowanie)
Inne - proszę podać wymagania