COLLEGIUM DA VINCI

Plan studiów niestacjonarne pierwszego stopnia
Kierunek: Informatyka
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		2			5										
	zajęcia warsztatowe		2									5				
	zajęcia ćwiczeniowe		2									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			
7	**Tutoring I**	Zal	1	3	21							12	8			1
	Tutoring grupowy		1									12				
	Tutoring indywidualny		1										8			1
8	**Tutoring II**	Zal	1	3	20							12	8			
	Tutoring grupowy		1									12				
	Tutoring indywidualny		1										8			
9	**zespole)**	Zo	1	5	30	5						20	5			
	Podstawy kreatywności		1			5							5			
	Warsztat kreatywny		1									20				
10	**zawodowa, elastyczność)**	Zo	2	5	30	10						10	10			
	Współczesne otoczenie rozwoju przedsiębiorczości (finanse,		2			10							10			
	Przedsiębiorczość warsztaty - case study		2									10				
11	**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,		2			10							10			
	PBL w praktyce - rozwiązywanie rzeczywistych problemów		2				10									
LICZBA GODZIN DYDAKTYCZNYCH				**40**	**241**	**30**	**40**					**64**	**106**			**1**

Kierunek: Informatyka
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
	Wprowadzenie do informatyki	Zo	1	5	30	6		9				15				
1	Wprowadzenie do informatyki - wykład		1		6	6										
2	Wprowadzenie do informatyki - laboratorium		1		9			9								
0	Matematyczne podstawy IT		1		15							15				
	Podstawy programowania	Zo	1	5	30	6		18				6				
1	Podstawy programowania - wykład		1		6	6										
2	Podstawy programowania - laboratorium komputerowe		1		18			18								
0	Matematyczne podstawy programowania		1		6							6				
	Algorytmy i struktury danych	Zo	1	5	30	15		15								
1	Algorytmy i struktury danych - wykład		1		15	15										
2	Algorytmy i struktury danych - laboratorium komputerowe		1		15			15								
	Matematyka dyskretna	Zo	2	5	30							30				
1	Logika i teoria mnogości		2		18							18				
2	Rachunek prawdopodobieństwa		2		12							12				
	Sztuczna inteligencja	Zo	2	5	30	12		18								
1	Sztuczna inteligencja - wykład		2		12	12										
2	Sztuczna inteligencja - laboratorium		2		18			18								
	Tworzenie gier	Zo	2	5	30			30								
2	Projektowanie i programowanie gier		2		15			15								
1	Grafika gier		2		15			15								
	Systemy operacyjne	Zo	3	5	30	15		15								
1	Systemy operacyjne - wykład		3		15	15										
2	Systemy operacyjne - laboratorium		3		15			15								
	Bazy danych	Zo	3	5	30	12		18								
1	Systemy baz danych - wykład		3		12	12										
2	Systemy baz danych - laboratorium		3		18			18								
	Programowanie obiektowe	Zo	3	5	30	12		18								
1	Programowanie obiektowego - wykład		3		12	12										
2	Programowanie obiektowego - laboratorium		3		18			18								
	Sieci komputerowe	Zo	4	5	30	12		18								
1	Sieci komputerowe - wykład		4		12	12										
2	Sieci komputerowe - laboratorium		4		18			18								
	Technologie Internetowe	Zo	4	5	30	9		21								
0	Technologie Internetowe		4		24	9		15								
0	UI/UX aplikacji internetowych		4		6			6								
	Bezpieczeństwo systemów informatycznych	Zo	4	5	30	9		12				6	3			
1	Bezpieczeństwo systemów informatycznych - wykład		4		12	9							3			
2	Bezpieczeństwo systemów informatycznych - laboratorium		4		12			12								
0	Teoria liczb w bezpieczeństwie		4		6							6				
	Wprowadzenie do systemów wbudowanych	Zo	5	5	30	12		18								

1	Podstawy elektroniki		5		15	6		9								
2	Programowalne układy cyfrowe		5		15	6		9								
	Inżynieria oprogramowania	Zo	5	5	30	9		11					10			
1	Inżynieria oprogramowania - wykład		5		19	9							10			
2	Inżynieria oprogramowania - laboratorium komputerowe		5		11			11								
	Architektura komputerów	Zo	6	5	30	12		18								
1	Architektura komputerów		6		12	12										
2	Architektura komputerów i przetwarzanie rozproszone		6		18			18								
	IoT i Cloud Computing	Zo	6	5	30	9		21								
1	IoT i Cloud Computing - wykład		6		9	9										
2	IoT i Cloud Computing - laboratorium		6		21			21								
	Big Data	Zo	7	5	30	9		21								
1	Big Data - wykład		7		9	9										
2	Big Data - laboratorium		7		21			21								
	Industry 4.0 & 5.0	Zo	7	5	30	9		21								
1	Industry 4.0 & 5.0 - wykład		7		9	9										
2	Industry 4.0 & 5.0 - laboratorium		7		21			21								
	Dyplomowy projekt zespołowy 1	Zo	7	5	30			20		10						
1	Seminarium dyplomowe 1		7		10					10						
2	Dyplomowy projekt zespołowy 1		7		20			20								
	Dyplomowy projekt zespołowy 2	Zo	8	5	30			20		10						
1	Seminarium dyplomowe 2		8		10					10						
2	Dyplomowy projekt zespołowy 2		8		20			20								
LICZBA GODZIN DYDAKTYCZNYCH				**100**	**600**	**168**		**342**		**20**		**57**	**13**			

Plan studiów niestacjonarnych pierwszego stopnia
Kierunek: Informatyka
C. Moduły kierunkowe do wyboru

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	**Moduł kierunkowy do wyboru 1**	Zo	3	5	30			30								
2	**Moduł kierunkowy do wyboru 2**	Zo	3	5	30			30								
3	**Moduł kierunkowy do wyboru 3**	Zo	4	5	30			30								
4	**Moduł kierunkowy do wyboru 4**	Zo	4	5	30			30								
5	**Moduł kierunkowy do wyboru 5**	Zo	5	5	30			30								
6	**Moduł kierunkowy do wyboru 6**	Zo	5	5	30			30								
7	**Moduł kierunkowy do wyboru 7**	Zo	5	5	30			30								
8	**Moduł kierunkowy do wyboru 8**	Zo	6	5	30			30								
9	**Moduł kierunkowy do wyboru 9**	Zo	6	5	30			30								
10	**Moduł kierunkowy do wyboru 10**	Zo	7	5	30			30								
11	**Moduł kierunkowy do wyboru 11**	Zo	7	5	30			30								
12	**Moduł kierunkowy do wyboru 12**	Zo	8	5	30			30								
LICZBA GODZIN DYDAKTYCZNYCH				**60**	**360**	**0**	**0**	**360**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

Plan studiów niestacjonarnych pierwszego stopnia
Kierunek: Informatyka
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	**Praktyka zawodowa**	Zal	8	21	700										700	
	Praktyka u pracodawcy														700	
LICZBA GODZIN DYDAKTYCZNYCH				**30**	**791**	**1**	**25**						**65**		**700**	
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN NA KIERUNKU				**230**	**1992**	**199**	**65**	**702**		**20**		**121**	**184**		**700**	**1**