STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA NIESTACJONARNE
przy zastosowaniu metod i technik kształcenia na odległość - program realizowany do rocznika 2023/24 włącznie

	Przedmiot	Skrót	godziny w sem.			I rok		II rok		III rok		IV rok		pkt
			w.	ćw.	eL	zima	lato	zima	lato	zima	lato	zima	lato	ECTS
1	Analiza matematyczna	AM	16	0	32	EZ								6
2	Technika i architektura komputerów	TAK	16	0	16	E								4
3	Podstawy programowania w języku Java	PPJ	32	0	32	EZ								6
4	Wprowadzenie do systemów informacyjnych	WSI	16	32	16	EZ								6
5	Prawne podstawy funkcjonowania biznesu	PPB	0	0	16	Z								3
6	Historia i kultura Japonii	HKJ	0	0	16	Z								3
7	Szkolenie z zakresu BHP	BHP	4	0	0	Z								0
8	Język angielski	ANG1	0	0	16	Z								3
9	Algebra liniowa i geometria	ALG	0	0	32		EZ							6
10	Wstęp do zarzadzania	WDZ	16	0	16		Z							
11	Relacyjne bazy danych	RBD	0	32	4		EZ							6
12	Systemy operacyjne	SOP	16	0	16		Z							4
13	Programowanie obiektowe i GUI	GUI	32	0	32		Z							6
14	Język angielski	ANG2	0	0	16		Z							3
15	Matematyka dyskretna	MAD	0	0	32			EZ						6
16	Grafika komputerowa	GRK	0	32	4			EZ						5
15	Uniwersalne techniki programowania	UTP	16	0	16			Z						4
16	Programowanie w językach C i C++	PJC	16	0	16			Z						4
18	Język angielski	ANG3	0	0	16			Z						3
19	Multimedia	MUL	0	32	4				EZ					6
20	Podstawy Programowania w Języku Python	PPP	16	0	16				Z					4
21	Systemy baz danych	SBD	16	0	16				EZ					6
22	Sieci komputerowe i programowania sieciowe w języku Java	SKJ	16	0	16				EZ					5
23	Algorytmy i struktury danych	ASD	16	0	32				EZ					7
24	Język angielski	ANG4	0	0	16				Z					3
25	Bezpieczeństwo systemów informacyjnych	BSI	16	0	16					EZ				5
26	Systemy cyfrowe i podstawy elektroniki	SYC	0	32	4					Z				5
27	Statystyczna analiza danych	SAD	16	0	16					EZ				5
28	Projektowanie systemów informacyjnych	PRI	16	0	16					EZ				6
29	Przedmiot obieralny		0	0	32					EZ				5
30	Budowa i integracja systemów informatycznych	BYT	16	0	16						EZ			6
31	Narzędzia sztucznej inteligencji	NAI	16	0	16						EZ			6
32	Modelowanie i analiza systemów informac.	MAS	16	0	16						EZ			5
33	Zarządzanie projektem informatycznym	ZPR	16	0	16						EZ			5
36	Projekt 1 *(dla każdej specjalizacji)*	PRO1	0	16	16							Z		10
37	Samodzielna praca nad projektem	SPP1												
38	Przedmiot specjalizacyjny		0	12	20							EZ		8
36	Przedmiot obieralny		0	0	32							EZ		5
39	Przedmiot obieralny		0	0	32							EZ		5
40	Przedmiot obieralny		0	0	32							EZ		5
41	Przedmiot specjalizacyjny		0	12	20								EZ	8
42	Projekt 2 (dla każdej specjalizacji)	PRO2	0	16	16								Z	10
43	Samodzielna praca nad projektem	SPP2												
44	Praktyki	P		160									Z	6
45	Przedmiot obieralny		0	0	32								EZ	5
46	Przedmiot obieralny		0	0	32								EZ	5
	ŁĄCZNIE WYMAGANE:													**224**
	Przedmioty obieralne													
1	Podstawy symulacji komputerowych	PSM			32					EZ				5
2	Aplikacje baz danych	APBD			32					EZ				5
3	Technologie programowania rozproszonego	TPO			32					EZ				5
5	Inżynieria procesów biznesowych	IPB			32					EZ				5
6	Systemy zarzdzania treścią	CMS			32					EZ				5
7	Planowanie, organizacja i zarządzanie przedsiębiorstwem	POZ			32					EZ				5
8	Rachunkowość podmiotów gospodarczych	RPG			32					EZ				5
9	Automaty i gramatyki	AUG			32					EZ				5
10	Podstawy uczenia maszynowego PUM	PUM			32					EZ				5
11	Środowiska uruchomieniowe AutoML - SUML	SUML			32					EZ				5
12	Architektury rozwiązań i wdrożeń SI - ASI	ASI			32					EZ				5
13	Podstawy bioinformatyki	PBIO			32					EZ				5
	Wykłady dla różnych specjalizacji													
1	Technologie Internetu (specjalizacje BD, IO, PAB)	TIN		12	20							EZ		8
2	Zaawansowane sieci komputerowe (spejalizacje SI)	ZSK		12	20							EZ		8
3	Administrowanie bazami danych (specjalizacje BD,IO)	ABD		12	20								EZ	8
4	Zaawansowane systemy operacyjne (specjalizacje SI)	ZSO		12	20								EZ	8
5	Multimedia1 (specjalizacje MU)	MUL1		12	20							EZ		8
6	Multimedia2 (specjalizacje MU)	MUL2		12	20								EZ	8
7	Hurtownie danych (specjalizacje HU)	HUR		12	20							EZ		8
8	Eksploracja danych (specjalizacje HU)	EDP		12	20								EZ	8
9	Programowanie mobilne (specjalizacje PAB)	PRM		12	20								EZ	8