

STUDIA STACJONARNE PIERWSZEGO STOPNIA program realizowany dla rocznika 2022/23 i kolejnych

	Przedmiot	Skrót	Godziny		I rok		II rok		III rok		IV rok		pkt ECTS
			w.	ćw.	zima	lato	zima	lato	zima	lato	zima	ECTS	
1	Analiza matematyczna	AM	30	30	EZ								6
2	Podstawy programowania w języku Java	PPJ	30	60	EZ								6
3	Techniki i architektura komputerów	TAK	30	0	E								4
4	Wstęp do zarządzania	WDZ	30	30	Z								3
5	Wprowadzenie do systemów informacyjnych	WSI	16	30	EZ								5
6	Historia i Kultura Japonii	HKJ	30	0	Z								3
7	Język angielski	ANG	0	60	Z								3
8	Algebra liniowa i geometria	ALG	30	30		EZ							5
9	Matematyka dyskretna	MAD	30	30		EZ							5
10	Relacyjne bazy danych	RBD	30	30		EZ							5
11	Programowanie obiektowe i GUI	GUI	30	30		Z							4
12	Programowanie w językach C i C++	PJC	30	30		Z							4
13	Systemy operacyjne	SOP	30	30		Z							4
14	Język angielski	ANG	0	60		Z							3
15	Algorytmy i struktury danych	ASD	30	30			EZ						5
16	Statystyczna analiza danych	SAD	30	30			EZ						5
17	Systemy baz danych	SBD	30	30			EZ						6
18	Systemy cyfrowe i podstawy elektroniki	SYC	30	30			Z						4
19	Uniwersalne techniki programowania	UTP	30	30			Z						4
20	Sieci komputerowe i programowania sieciowe w języku Java	SKJ	30	30			EZ						5
21	Język angielski	ANG	0	60			Z						3
22	Narzędzia sztucznej inteligencji	NAI	30	30				EZ					7
23	Podstawy Programowania w Języku Python	PPP	30	30				Z					4
24	Wychowanie fizyczne	WF	0	30				Z					0
25	Projektowanie systemów informacyjnych	PRI	30	30				EZ					7
26	Prawne podstawy działalności gospodarczej	PPB	16int	0				Z					3
27	Multimedia	MUL	30	30				Z					7
28	Lektorat	LEK	0	60				Z					3
29	Projekt 1 (dla każdej specjalizacji)	PRO1	30	30					Z				7
30	Przedmiot specjalizacyjny 1	/	30	30					EZ				6
31	Grafika komputerowa	GRK	30	30					EZ				6
32	Budowa i integracja systemów informatycznych	BYT	30	30					EZ				6
33	Zarządzanie projektem informatycznym	ZPR	30	30					EZ				4
34	Lektorat	LEK	0	60					Z				3
35	Wychowanie fizyczne	WF	0	30					Z				0
36	Projekt 2 (dla każdej specjalizacji)	PRO2	30	30						Z			7
37	Przedmiot specjalizacyjny 2	/	30	30						EZ			6
38	Modelowanie i analiza systemów informacyjnych	MAS	30	30						EZ			6
39	Bezpieczeństwo systemów informacyjnych	BSI	30	15+15int						EZ			6
40	Lektorat	LEK	0	60						Z			3
41	Projekt 3 (dla każdej specjalizacji)	PRO3	30	30							Z		9
42	Praktyki			160h								Z	6
43	Interakcja człowiek-komputer	ICK	30	30								EZ	4
44	Lektorat	LEK	0	60								Z	3
Przedmioty obieralne													X
1.	Podstawy symulacji komputerowych	PSM	30	30					EZ				4
2.	Aplikacje baz danych	APBD	30	30					EZ				4
3.	Technologie programowania rozproszonego	TPO	30	30					EZ				4
4.	Metody Inżynierii Wiedzy*	MIW	30	30						EZ			4
5.	Inżynieria procesów biznesowych	IPB	30	30						EZ			4
6.	Podstawy uczenia maszynowego*	PUM	30	30						EZ			4
7.	Środowiska uruchomieniowe AutoML**	SUML	30	30							EZ		4
8.	Automaty i gramatyki***	AUG	30	30							EZ		4
9.	Architektury rozwiązań i wdrożeń SI****	ASI	30	30							EZ		4
10.	Systemy zarządzania treścią**	CMS	30	30							EZ		4
11.	Modelowanie i druk 3D	MDD	30	30							EZ		4
Przedmioty dla różnych specjalizacji													X
1.	Technologie Internetu (specjalizacje A, IO, E,G)	TIN	30	30						EZ			6
2.	Zaawansowane sieci komputerowe (specjalizacje B, H, C)	ZSK	30	30						EZ			6
3.	Inteligentne systemy sterowania (specjalizacje D, F)	ISS	30	30						EZ			6
4.	Administrowanie bazami danych (specjalizacje A, IO)	ABD	30	30							EZ		6
5.	Zaawansowane systemy operacyjne (specjalizacje B, C)	ZSO	30	30							EZ		6
6.	Wizja maszynowa (spec. D, E, F)	WMA	30	30							EZ		6
7.	Programowanie mobilne (specjalizacje G, H)	PRM	30	30							EZ		6

Przedmioty wymagalne:
W tym przedmioty obieralne:

ECTS
229
71

udział ECTS obieralnych:
31,00%

Student jest obowiązany zrealizować 6 przedmiotów obieralnych

Przy wyborze wzajemnie wykluczają się przedmioty obieralne z par oznaczonych taką samą liczbą symboli *