

STUDIA NIESTACJONARNE PIERWSZEGO STOPNIA program realizowany dla rocznika 2023/24 i kolejnych
 (w zakresie poszerzenia puli przedmiotów obieralnych i specjalizacyjnych - dla rocznika 2020/21 i kolejnych)

	Przedmiot	Godziny w sem.			I rok		II rok		III rok		IV rok		pkt ECTS	
		Skrót	wyk.	ćwicz.	zima	lato	zima	lato	zima	lato	zima	lato		
1	Analiza matematyczna	AM	16	16	EZ							6		
2	Technika i architektura komputerów	TAK	16	0	E							4		
3	Podstawy programowania w Javie	PPJ	32	32	EZ							6		
4	Wprowadzenie do systemów informacyjnych	WSI	16	16	EZ							5		
5	Prawne podstawy działalności gospodarczej	PPB	16int	0	Z							3		
6	Historia i Kultura Japonii	HKJ	16int	0	Z							3		
7	Język angielski	ANG1	0	16	Z							3		
8	Szkolenie z zakresu BHP	BHP	4	0	Z							0		
9	Algebra liniowa i geometria	ALG	16	16		EZ						5		
10	Wstęp do zarządzania	WDZ	16	16		Z						3		
11	Systemy operacyjne	SOP	16	16		Z						4		
12	Programowanie obiektowe i GUI	GUI	32	32		Z						4		
13	Język angielski	ANG2	0	16		Z						3		
14	Matematyka dyskretna	MAD	16	16+16int			EZ					5		
15	Relacyjne bazy danych	RBD	16	16			EZ					5		
17	Sieci komputerowe i programowania sieciowe w języku Java	SKJ	16	16			EZ					5		
18	Programowanie w językach C i C++	PJC	16	16			Z					4		
19	Język angielski	ANG3	0	16			Z					3		
20	Grafika komputerowa	GRK	16	16				EZ				6		
21	Systemy baz danych	SBD	16	16				EZ				6		
22	Uniwersalne techniki programowania	UTP	16	16				Z				4		
23	Algorytmy i struktury danych	ASD	16+16int	16+16int				EZ				5		
24	Statystyczna analiza danych	SAD	16	16+16int				EZ				5		
25	Lektorat	LEK4	0	16				Z				3		
26	Bezpieczeństwo systemów informacyjnych	BSI	16	16					EZ			6		
27	Systemy wbudowane i techniki cyfrowe	SYC	16	16					Z			4		
28	Narzędzia sztucznej inteligencji	NAI	16	16int					EZ			7		
29	Projektowanie systemów informacyjnych	PRI	16	16					EZ			7		
30	Multimedia	MUL	16	32					Z			7		
31	Lektorat	LEK5	0	16					Z			3		
32	Budowa i integracja systemów informatycznych	BYT	16	16						EZ		6		
33	Zarządzanie projektem informatycznym	ZPR	16	16						EZ		4		
34	Modelowanie i analiza systemów informacyjnych	MAS	16	16						EZ		6		
35	Podstawy Programowania w Języku Python	PPY	16	16						Z		4		
36	Lektorat	LEK6	0	16						Z		3		
37	Interakcja człowiek-komputer	ICK	16	16							EZ	4		
38	Projekt 1 (dla każdej specjalizacji)	PRO1	16	32							Z	10		
39	Samodzielna praca nad projektem	SPP1	0	70								-		
40	Przedmiot specjalizacyjny 1	/	16	32							EZ	6		
41	Lektorat	LEK7	0	16							Z	3		
42	Przedmiot specjalizacyjny 2	/	16	32								EZ	6	
43	Projekt 2 (dla każdej specjalizacji)	PRO2	16	32								Z	13	
44	Praktyki			160h								Z	6	
45	Samodzielna praca nad projektem	SPP2	0	70								-		
46	Lektorat	LEK8	0	16								Z	3	
Przedmioty obieralne														
1	Podstawy symulacji komputerowych	PSM	16int	16								EZ	4	
2	Aplikacje baz danych	APBD	16int	16						EZ			4	
3	Technologie programowania rozproszonego	TPO	16int	16						EZ			4	
4	Metody inżynierii wiedzy*	MIW	16int	16							EZ		4	
5	Podstawy uczenia maszynowego*	PUM	16int	16							EZ		4	
6	Środowiska uruchomieniowe AutoML***	SUML	16int	16								EZ	4	
7	Inżynieria procesów biznesowych***	IPB	16int	16								EZ	4	
8	Systemy zarządzana treścią	CMS	16int	16								EZ	4	
9	Podstawy bioinformatyki	PBIO	16int	16								EZ	4	
10	Architektury rozwiązań i wdrożeń SI****	ASI	16int	16									EZ	4
11	Automaty i gramatyki****	AUG	16int	16									EZ	4
Wykłady dla różnych specjalizacji														
1	Technologie Internetu (specjalizacje A, IO, E, G)	TIN	16	32								EZ	6	
2	Partycypacyjne projektowanie gier (specjalizacja J)	PPG	16	32								EZ	6	
3	Zaawansowane sieci komputerowe (specjalizacje B, C, H)	ZSK	16	32								EZ	6	
4	Inteligentne systemy sterowania (specjalizacje D, F)	ISS	16	32								EZ	6	
5	Administrowanie bazami danych (specjalizacje A, IO)	ABD	16	32									EZ	6
6	Zaawansowane systemy operacyjne (specjalizacje B, C)	ZSO	16	32									EZ	6
7	Wizja maszynowa (spec. D, E, F)	WMR	16	32									EZ	6
8	Unity - wzorce projektowe i praktyki programistyczne (spec. J)	UWP	16	32									EZ	6
9	Programowanie mobilne (specjalizacje G, H)	PRM	16	32									EZ	6

Łącznie wymagane ECTS:

232

Student jest obowiązany zrealizować 6 przedmiotów obieralnych

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