Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki

Plan Studiów na kierunku INFORMATYKA

Plan obowiązuje od roku akademickiego 2026/2027

Profil ogólnoakademicki Studia stacjonarne I-go stopnia

Ścieżka dyplomowania*: **Inżynieria systemów komputerowych (ISK)**		S	w tym					ECTS	sem. 1					ECTS	sem. 2					ECTS	sem. 3					ECTS	sem. 4					ECTS	sem. 5					ECTS	sem. 6					ECTS	sem. 7				ECTS
			W	Ć	L	P	S		W	Ć	L	P			W	Ć	L	P			W	Ć	L	P			W	Ć	L	P			W	Ć	L	P			W	Ć	L	P			W	Ć	L	P	
1	Architektura i inżynieria systemów chmurowych	**60**	30			30		4																														2					2				2	
2	Dedykowane systemy operacyjne	**45**	15		30			3																																			1		2		3	
3	Brzegowe systemy przetwarzania danych	**60**	30		30			5																														2		2			5					
4	Hurtownie danych i systemy eksploracji danych	**90**	30			60		7																								1			2		4	1			2		3					
5	Multimedia: od teorii do aplikacji	**45**	15			30		4																														1			2		4					
6	Rozproszone obliczenia komputerowe	**45**	15		30			3																																			1		2		3	
7	Systemy czasu rzeczywistego	**45**	15		30			3																																			1		2		3	
8	Zdecentralizowane rejestry danych i technologia blockchain	**60**	30		30			5																														2		2		**E**	5					
9	Przedmiot obieralny na specjalności	**60**	15		30	15		4																																			1		2	1		4
10		**0**						0																																								
RAZEM GODZIN		**510**	195	0	180	135	0	38	0	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0		0	1	0	0	2		4	8	0	4	4		19	4	0	8	3		15
		Liczba godzin tygodniowo							0						0						0						0						3						16						15				
		Liczba egzaminów							0						0						0						0						0						1						0				

Ścieżka dyplomowania*: **Systemy cyfrowe i wbudowane (SCiW)**		S	w tym					ECTS	sem. 1					ECTS	sem. 2					ECTS	sem. 3					ECTS	sem. 4					ECTS	sem. 5					ECTS	sem. 6					ECTS	sem. 7				ECTS
			W	Ć	L	P	S		W	Ć	L	P			W	Ć	L	P			W	Ć	L	P			W	Ć	L	P			W	Ć	L	P			W	Ć	L	P			W	Ć	L	P	
1	Konfiguracja i utrzymanie sieci komputerowych	**45**	15		30			4																														1		2		**E**	4					
2	Informatyka kwantowa	**45**	15		30			4																								1		2			4											
3	Inteligentne budynki i automatyka domowa	**45**	15		30			3																																			1		2		3	
4	Programowanie akceleratorów graficznych	**45**	15		30			4																														1		2			4					
5	Projektowanie systemów mikroprocesorowych	**45**	30			15		3																														2			1		3					
6	Systemy cyberfizyczne	**75**	15		30	30		5																														1		2			3				2	
7	Systemy sensorowe	**30**	15		15			2																																			1		1		2	
8	Systemy wbudowane	**60**	30		30			4																																			2		2		4	
9	Układy programowalne	**60**	30		30			5																														2		2			5					
10	Przedmiot obieralny na specjalności	**60**	15		30	15		4																																			1		2	1		4
11		**0**						0																																								
RAZEM GODZIN		**510**	195	0	255	60	0	38	0	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0		0	1	0	2	0		4	7	0	8	1		19	5	0	7	3		15
		Liczba godzin tygodniowo							0						0						0						0						3						16						15				
		Liczba egzaminów							0						0						0						0						0						1						0				

Ścieżka dyplomowania*: **Tworzenie oprogramowania (TO)**		S	w tym					ECTS	sem. 1					ECTS	sem. 2					ECTS	sem. 3					ECTS	sem. 4					ECTS	sem. 5					ECTS	sem. 6					ECTS	sem. 7				ECTS
			W	Ć	L	P	S		W	Ć	L	P			W	Ć	L	P			W	Ć	L	P			W	Ć	L	P			W	Ć	L	P			W	Ć	L	P			W	Ć	L	P	
1	Bezpieczeństwo aplikacji	**45**	15			30		3																														1			2		3					
2	Kompresja danych	**45**	15		30			3																																			1		2		3	
3	Programowanie równoległe	**60**	15		30	15		5																														1		2			4				1	
4	Programowanie w językach biznesowych	**45**	15		30			4																								1		2			4											
5	Projektowanie i programowanie gier komputerowych	**90**	30		30	30		7																														2		2			5				2	
6	Symulacja komputerowa	**45**	15			30		3																														1			2		3					
7	Technologie webowe	**75**	15		30	30		6																														1		2		**E**	4				2	
8	Tworzenie aplikacji klasy Enterprise	**45**	15		30			3																																			1		2		3	
9	Przedmiot obieralny na specjalności	**60**	15		30	15		4																																			1		2	1		4
10		**0**						0																																								
RAZEM GODZIN		**510**	150	0	210	150	0	38	0	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0		0	1	0	2	0		4	6	0	6	4		19	3	0	6	6		15
		Liczba godzin tygodniowo							0						0						0						0						3						16						15				
		Liczba egzaminów							0						0						0						0						0						1						0				

LEGENDA

Egzamin z języka angielskiego na poziomie B2

Przedmioty prowadzone w języku angielskim: dwa z zaznaczonych w kolumnie język symbolem "pol/ang"

UBZO - przedmiot wybierany z Uczelnainej bazy zajęć obieralnych

***** liczba godzin poszczególnych form zajęć jest różna dla poszczególnych ścieżek dyplomowania