

INFORMATYKA - studia pierwszego stopnia stacjonarne, rocznik 2021-2025

wykaz przedmiotów (modułów):	godziny zajęć dydaktycznych			punkty ECTS													
				I rok		II rok		III rok		IV rok		RAZEM	bezpośredni udział	nauki podstawowe	nauki humanistyczne i społeczne	zajęcia praktyczne	ogólnouczelniane
	I semestr	II semestr	III semestr	IV semestr	V semestr	VI semestr	VII semestr										
Przedmioty kształcenia ogólnego																	
Bezpieczeństwo i higiena pracy z ergonomią	25	4	21	1							1	1					
Przysposobienie informatyczno – biblioteczne	0	2	0	0							0						
Przedmioty humanistyczne i społeczne 1	100	30	70	4							4	1		4	4		
Przedmioty humanistyczne i społeczne 2	50	20	30					2			2	1		2	2		
Razem godzin / punktów:	175	56	121	5	0	0	0	2	0	0	7	3	0	6	6	0	0
Przedmioty podstawowe																	
Analiza matematyczna	175	54	121	7							7	2	7		4		
Fizyka	250	84	166	6	4						10	3	10		8		
Algebra liniowa z geometrią analityczną	100	50	50		4						4	2	4		3		
Elektronika i układy cyfrowe	100	50	50		4						4	2	4		4		
Matematyka dyskretna	125	50	75		5						5	2	5		3		
Metody probabilistyczne i statystyka	50	30	20			2					2	1	2		2		
Razem godzin / punktów:	800	318	482	13	17	2	0	0	0	0	32	12	32	0	24	0	0
Przedmioty kierunkowe																	
Teoretyczne i prawne podstawy informatyki	125	24	101	5							5	1			5		
Podstawy programowania I (C++)	175	66	109	7							7	3			4		
Metody numeryczne	150	50	100		6						6	2			4		
Podstawy programowania II (C#)	150	66	84		6						6	3			4		
Zaawansowane metody programowania obiektowego	100	66	34			4					4	3			3		
Bazy danych SQL	100	66	34			4					4	3			3		
Algorytmy i złożoność obliczeniowa	100	54	46			4					4	2			4		
Podstawy kryptografii	50	40	10			2					2	2			2		
Architektura systemów komputerowych	75	66	9				3				3	3			2		
Cyfrowe przetwarzanie sygnałów	75	50	25				3				3	2			3		
Programowanie równoległe	100	66	34				4				4	3			3		
Komputerowe wspomaganie projektowania	50	30	20				2				2	1			2		
Systemy operacyjne	100	66	34				4				4	3			3		
Centra danych i przetwarzanie w chmurze	75	50	25					3			3	2			2		
Podstawy inżynierii oprogramowania	75	50	25					3			3	2			3		
Technologie sieciowe	100	54	46					4			4	2			4		
Podstawy sztucznej inteligencji	100	54	46						4		4	2			3		
Bezpieczeństwo systemów komputerowych	50	30	20						2		2	1			2		
Systemy wbudowane	75	30	45						3		3	1			3		
Technologie internetowe	100	54	46						4		4	2			3		
Projekt zespołowy i przygotowanie do egzaminu dyplomowego	500	60	440						5	15	20	2			20		
Razem godzin / punktów:	2425	1092	1333	12	12	14	16	10	18	15	97	45	0	0	82	0	0

Przedmioty do wyboru																		
Język obcy do wyboru	175	120	55		1	2	2	2			7	5			7		7	
Wychowanie fizyczne	0	60	0	0							0	2						
Przedmiot techniczny do wyboru 1	50	20	30			2					2	1					2	
Przedmiot techniczny do wyboru 2	75	20	55					3			3	1					3	
Przedmiot do wyboru z oferty uczelni 1 (min. 2 pkt.) wybiera obowiązkowo przedmiot z oferty uczelni realizowany na innym kierunku	Student	50	20	30			2				2	1				2	2	
Przedmiot do wyboru z oferty uczelni 2 (min. 3 pkt.) wybiera obowiązkowo przedmiot z oferty uczelni realizowany na innym kierunku	Student	75	20	55				3			3	1				3	3	
Przedmioty specjalnościowe 1-6	675	180	495						12	15	27	7			27		27	
Razem godzin / punktów:	1100	440	720	0	1	4	4	8	12	15	44	18	0	0	34	5	44	
Praktyki zawodowe	750	720	30			10	10	10			30	29			30		30	
Razem godzin / punktów:	750	720	30	0	0	10	10	10	0	0	30	29	0	0	30	0	30	
PODSUMOWANIA - WSKAŹNIKI																		
łączna liczba punktów ECTS w semestrze				30	30	30	30	30	30	30								
łączna liczba punktów ECTS w roku				60		60		60		30								
łączna liczba godzin dydaktycznych/punktów ECTS na kierunku	5250			210							107	32	6	176	5	74		
łączna liczba godzin dydaktycznych bez pracy własnej studenta	2626																	
łączna liczba godzin pracy własnej studenta	2686																	
łączna liczba godzin przedmiotów do wyboru	1850	1160																
udział procentowy godzin przedmiotów do wyboru	35,24%	44,17%																
łączna liczba punktów ECTS z przedmiotów do wyboru																	74	
udział procentowy punktów ECTS przedmiotów do wyboru																	35,24%	
łączna liczba godzin zajęć aktywnych (ćwiczenia, konwersatoria, lektoraty, laboratoria, praktyki)	2156																	
udział procentowy godzin zajęć aktywnych (ćwiczenia, konwersatoria, lektoraty, laboratoria, praktyki)	82,10%																	
łączna liczba godzin / punktów ECTS z zajęć z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich i studentów	2626									107								
udział procentowy godzin / punktów ECTS z zajęć z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich i studentów	50,02%									50,95%								
łączna liczba punktów ECTS z zajęć o charakterze praktycznym															176			
udział procentowy punktów ECTS z zajęć o charakterze praktycznym															83,81%			
łączna liczba punktów ECTS z zajęć z zakresu nauk podstawowych															32			
łączna liczba punktów ECTS z zajęć ogólnouczelnianych															5			
łączna liczba punktów ECTS z zajęć z obszarów nauk humanistycznych i nauk społecznych															6			
łączna liczba punktów ECTS z zajęć z języka obcego															7			
łączna liczba godzin / punktów ECTS z wychowania fizycznego	60																	0