

INFORMATYKA - studia pierwszego stopnia niestacjonarne, 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	ogólnoczełniane
	I semestr	II semestr	III semestr	IV semestr	V semestr	VI semestr	VII semestr										
z pracą własną studenta	bez pracy własnej studenta	praca własna studenta															
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	12	88	4							4	1		4	4		
Przedmioty humanistyczne i społeczne 2	50	10	40					2			2	1		2	2		
Razem godzin / punktów:	175	28	149	5	0	0	0	2	0	0	7	3	0	6	6	0	0
Przedmioty podstawowe																	
Analiza matematyczna	175	24	151	7							7	1	7		4		
Fizyka	250	36	214	6	4						10	1	10		8		
Algebra liniowa z geometrią analityczną	100	22	78		4						4	1	4		3		
Elektronika i układy cyfrowe	100	22	78		4						4	1	4		4		
Matematyka dyskretna	125	22	103		5						5	1	5		3		
Metody probabilistyczne i statystyka	50	12	38			2					2	1	2		2		
Razem godzin / punktów:	800	138	662	13	17	2	0	0	0	0	32	6	32	0	24	0	0
Przedmioty kierunkowe																	
Teoretyczne i prawne podstawy informatyki	125	12	113	5							5	1			5		
Podstawy programowania I (C++)	175	24	151	7							7	1			4		
Metody numeryczne	150	22	128		6						6	1			4		
Podstawy programowania II (C#)	150	24	126		6						6	1			4		
Zaawansowane metody programowania obiektowego	100	22	78			4					4	1			3		
Bazy danych SQL	100	22	78			4					4	1			3		
Algorytmy i złożoność obliczeniowa	100	22	78			4					4	1			4		
Podstawy kryptografii	50	16	34			2					2	1			2		
Architektura systemów komputerowych	75	22	53				3				3	1			2		
Cyfrowe przetwarzanie sygnałów	75	22	53				3				3	1			3		
Programowanie równoległe	100	22	78				4				4	1			3		
Komputerowe wspomaganie projektowania	50	12	38				2				2	1			2		
Systemy operacyjne	100	22	78				4				4	1			3		
Centra danych i przetwarzanie w chmurze	75	22	53					3			3	1			2		
Podstawy inżynierii oprogramowania	75	22	53					3			3	1			3		
Technologie sieciowe	100	22	78					4			4	1			4		
Podstawy sztucznej inteligencji	100	22	78						4		4	1			3		
Bezpieczeństwo systemów komputerowych	50	12	38						2		2	1			2		
Systemy wbudowane	75	12	63						3		3	1			3		
Technologie internetowe	100	22	78						4		4	1			3		
Projekt zespołowy i przygotowanie do egzaminu dyplomowego	500	32	468						5	15	20	1			20		
Razem godzin / punktów:	2425	430	1995	12	12	14	16	10	18	15	97	21	0	0	82	0	0

Przedmioty do wyboru																		
Język obcy do wyboru	175	80	95		1	2	2	2			7	3			7		7	
Przedmiot techniczny do wyboru 1	50	10	40			2					2	1					2	
Przedmiot techniczny do wyboru 2	75	10	65					3			3	1					3	
Przedmiot do wyboru z oferty uczelni 1 (min. 2 pkt.) Student wybiera obowiązkowo przedmiot z oferty uczelni realizowany na innym kierunku	50	10	40				2				2	1				2	2	
Przedmiot do wyboru z oferty uczelni 2 (min. 3 pkt.) Student wybiera obowiązkowo przedmiot z oferty uczelni realizowany na innym kierunku	75	10	65					3			3	1				3	3	
Przedmioty specjalnościowe 1-6	675	72	603						12	15	27	6			27		27	
Razem godzin / punktów:	1100	192	908	0	1	4	4	8	12	15	44	13	0	0	34	5	44	
Praktyki zawodowe	750	720	30			10	10	10			30	29			32		30	
Razem godzin / punktów:	750	720	30	0	0	10	10	10	0	0	30	29	0	0	32	0	30	
Podsumowanie																		
łącznie liczba punktów ECTS w semestrze				30	30	30	30	30	30	30								
łącznie liczba punktów ECTS w roku				60		60		60		30								
łącznie liczba godzin dydaktycznych/punktów ECTS na kierunku	5250	210					72	32	6	178	5	74						
łącznie liczba godzin dydaktycznych bez pracy własnej studenta	1508																	
łącznie liczba godzin pracy własnej studenta	3744																	
łącznie liczba godzin przedmiotów do wyboru	1850	912																
udział procentowy godzin przedmiotów do wyboru	35,24%	60,48%																
łącznie liczba punktów ECTS z przedmiotów do wyboru																	74	
udział procentowy punktów ECTS przedmiotów do wyboru																	35,24%	
łącznie liczba godzin zajęć aktywnych (ćwiczenia, konwersatoria, lektoraty, laboratoria, praktyki)	1306																	
udział procentowy godzin zajęć aktywnych (ćwiczenia, konwersatoria, lektoraty, laboratoria, praktyki)	86,60%																	
łącznie liczba godzin / punktów ECTS z zajęć z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich i studentów	1508											72						
udział procentowy godzin / punktów ECTS z zajęć z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich i studentów	28,72%											34,29%						
łącznie liczba punktów ECTS z zajęć o charakterze praktycznym															178			
udział procentowy punktów ECTS z zajęć o charakterze praktycznym															84,76%			
łącznie liczba punktów ECTS z zajęć z zakresu nauk podstawowych													32					
łącznie liczba punktów ECTS z zajęć ogólnouczelnianych																	5	
łącznie liczba punktów ECTS z zajęć z obszarów nauk humanistycznych i nauk społecznych															6			
łącznie liczba punktów ECTS z zajęć z języka obcego																	7	