

INFORMATYKA - studia pierwszego stopnia stacjonarne, rocznik 2022-2026

wykaz przedmiotów (modułów):	godziny zajęć dydaktycznych			punkty ECTS							RAZEM
	z pracą własną studenta	bez pracy własnej studenta	praca własna studenta	I rok		II rok		III rok		IV rok	
				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
Przysposobienie informatyczno – biblioteczne	2	2	0	0							0
Razem godzin / punktów:	27	6	21	1	0	0	0	0	0	0	1
Przedmioty podstawowe											
Analiza matematyczna	175	66	109	7							7
Fizyka	150	50	100	6							6
Algebra liniowa z geometrią analityczną	100	50	50		4						4
Matematyka dyskretna	100	50	50		4						4
Elektronika i układy cyfrowe	100	36	64		4						4
Metody probabilistyczne i statystyka	50	30	20			2					2
Razem godzin / punktów:	675	282	393	13	12	2	0	0	0	0	27
Przedmioty kierunkowe											
Prawne aspekty informatyki	125	20	105	5							5
Podstawy informatyki	175	66	109	7							7
Metody numeryczne	150	66	84		6						6
Podstawy programowania	150	66	84		6						6
Algorytmy i złożoność obliczeniowa	100	66	34		4						4
Programowanie obiektowe	100	66	34			4					4
Bazy danych SQL	100	66	34			4					4
Technologie sieciowe	75	66	9			3					3
Podstawy kryptografii	50	30	20			2					2
Architektura systemów komputerowych	100	66	34				4				4
Programowanie niskopoziomowe	50	30	20				2				2
Programowanie równoległe	100	66	34				4				4
Komputerowe wspomaganie projektowania	50	30	20				2				2
Systemy operacyjne	75	66	9				3				3
Centra danych i przetwarzanie w chmurze	75	50	25					3			3
Podstawy inżynierii oprogramowania	75	50	25					3			3
Technologie internetowe	75	66	9					3			3
Podstawy sztucznej inteligencji	100	66	34						4		4
Bezpieczeństwo systemów komputerowych	50	30	20						2		2
Systemy wbudowane	75	30	45						3		3
Programowanie w środowisku .NET	100	50	50						4		4
Projekt zespołowy i przygotowanie do egzaminu dyplomowego	275	60	215						2	9	11
Razem godzin / punktów:	2225	1172	1053	12	16	13	15	9	15	9	89

Przedmioty do wyboru											
Język obcy do wyboru	200	120	80		2	2	2	2			8
Wychowanie fizyczne	60	60	0	0	0						0
Przedmiot humanistyczny i społeczny do wyboru 1	100	20	80	4							4
Przedmiot humanistyczny i społeczny do wyboru 2	50	20	30					2			2
Przedmiot techniczny do wyboru 1	75	20	55			3					3
Przedmiot techniczny do wyboru 2	100	20	80					4			4
Przedmiot do wyboru z oferty uczelni 1 (min. 3 pkt.) wybiera obowiązkowo przedmiot z oferty uczelni realizowany na innym kierunku	Student	75	20	55				3			3
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
Przedmioty specjalnościowe 1-6	900	180	720						15	21	36
Razem godzin / punktów:	1635	480	1155	4	2	5	5	11	15	21	63
Praktyki zawodowe	750	720	30			10	10	10			30
Razem godzin / punktów:	750	720	30	0	0	10	10	10	0	0	30