

INFORMATYKA - studia pierwszego stopnia stacjonarne, rocznik 2021-2025

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 informatyczne – biblioteczne	2	2	0	0							0
Przedmioty humanistyczne i społeczne 1	100	20	80	4							4
Przedmioty humanistyczne i społeczne 2	50	20	30					2			2
Razem godzin / punktów:	177	46	131	5	0	0	0	2	0	0	7
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											
Teoretyczne i prawne podstawy informatyki	125	20	105	5							5
Podstawy programowania I (C++)	175	66	109	7							7
Metody numeryczne	150	66	84		6						6
Podstawy programowania II	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	100	66	34			4					4
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	100	66	34				4				4
Centra danych i przetwarzanie w chmurze	75	50	25					3			3
Podstawy inżynierii oprogramowania	75	50	25					3			3
Technologie internetowe	100	66	34					4			4
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	500	60	440						5	15	20
Razem godzin / punktów:	2525	1172	1353	12	16	14	16	10	18	15	101
Przedmioty do wyboru											
Język obcy do wyboru	200	120	80		2	2	2	2			8
Wychowanie fizyczne	60	60	0	0	0						0
Przedmiot techniczny do wyboru 1	50	20	30			2					2
Przedmiot techniczny do wyboru 2	75	20	55					3			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
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	675	180	495						12	15	27
Razem godzin / punktów:	1185	440	745	0	2	4	4	8	12	15	45
Praktyki zawodowe	750	720	30			10	10	10			30
Razem godzin / punktów:	750	720	30	0	0	10	10	10	0	0	30