

INFORMATYKA - studia pierwszego stopnia stacjonarne, tok studiów 2023-2027

wykaz przedmiotów (modułów):	godziny zajęć dydaktycznych			punkty ECTS							RAZEM
				I rok		II rok		III rok		IV rok	
	z pracą własną studenta	bez pracy własnej studenta	praca własna studenta	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
Razem godzin / punktów:	27	6	21	1	0	0	0	0	0	0	1
Przedmioty podstawowe											
Analiza matematyczna	150	66	84	6							6
Fizyka	100	66	34	4							4
Algebra liniowa z geometrią analityczną	75	66	9		3						3
Matematyka dyskretna	75	66	9		3						3
Elektronika i układy cyfrowe	50	40	10		2						2
Metody probabilistyczne i statystyka	50	40	10			2					2
Razem godzin / punktów:	500	344	156	10	8	2	0	0	0	0	20
Przedmioty kierunkowe											
Prawne aspekty informatyki	100	40	60	4							4
Podstawy informatyki	150	66	84	6							6
Podstawy programowania	150	66	84	6							6
Metody numeryczne	125	66	59		5						5
Architektura systemów komputerowych	125	66	59		5						5
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	40	10			2					2
Programowanie niskopoziomowe	75	40	35				3				3
Programowanie równoległe	125	66	59				5				5
Komputerowe wspomaganie projektowania	75	40	35				3				3
Systemy operacyjne	125	66	59				5				5
Centra danych i przetwarzanie w chmurze	75	66	9					3			3
Podstawy inżynierii oprogramowania	75	66	9					3			3
Technologie internetowe	75	66	9					3			3
Podstawy sztucznej inteligencji	125	66	59						5		5
Bezpieczeństwo systemów komputerowych	75	40	35						3		3
Systemy wbudowane	75	40	35						3		3
Programowanie w środowisku .NET	100	66	34						4		4
Projekt dyplomowy	225	90	135						3	6	9
Razem godzin / punktów:	2300	1320	980	16	14	13	16	9	18	6	92

Przedmioty do wyboru											
Wychowanie fizyczne	60	60	0	0	0						0
Język obcy do wyboru	200	120	80		2	2	2	2			8
Przedmiot humanistyczny i społeczny do wyboru 1	75	30	45	3							3
Przedmiot humanistyczny i społeczny do wyboru 2	75	30	45					3			3
Przedmiot techniczny do wyboru 1	100	40	60			4					4
Przedmiot techniczny do wyboru 2	100	40	60					4			4
Przedmiot do wyboru z oferty uczelni 1 (min. 3 pkt.) wybiera obowiązkowo przedmiot z oferty uczelni realizowany na innym kierunku	Student	75	40	35				3			3
Przedmiot do wyboru z oferty uczelni 2 (min. 3 pkt.) wybiera obowiązkowo przedmiot z oferty uczelni realizowany na innym kierunku	Student	75	40	35					3		3
Przedmioty specjalnościowe 1-6	900	240	660						12	24	36
Razem godzin / punktów:	1660	640	1020	3	2	6	5	12	12	24	64
Praktyki zawodowe	990	960	30		6	9	9	9			33
Razem godzin / punktów:	990	960	30	0	6	9	9	9	0	0	33