

INFORMATYKA - studia pierwszego stopnia niestacjonarne, rocznik 2020-2024

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
Przedmioty humanistyczne i społeczne 1	100	12	88	4							4
Przedmioty humanistyczne i społeczne 2	50	12	38					2			2
Razem godzin / punktów:	177	30	147	5	0	0	0	2	0	0	7
Przedmioty podstawowe											
Analiza matematyczna	175	24	151	7							7
Fizyka	250	36	214	6	4						10
Algebra liniowa z geometrią analityczną	100	22	78		4						4
Matematyka dyskretna	125	22	103		5						5
Elektronika i układy cyfrowe	100	22	78		4						4
Metody probabilistyczne i statystyka	50	12	38			2					2
Razem godzin / punktów:	800	138	662	13	17	2	0	0	0	0	32
Przedmioty kierunkowe											
Teoretyczne i prawne podstawy informatyki	125	12	113	5							5
Podstawy programowania I (C++)	175	24	151	7							7
Metody numeryczne	150	22	128		6						6
Podstawy programowania II (C#)	150	24	126		6						6
Zaawansowane metody programowania obiektowego	100	22	78			4					4
Bazy danych SQL	100	22	78			4					4
Algorytmy i złożoność obliczeniowa	100	22	78			4					4
Podstawy kryptografii	50	16	34			2					2
Architektura systemów komputerowych	75	28	47				3				3
Cyfrowe przetwarzanie sygnałów	75	28	47				3				3
Programowanie równoległe	100	28	72				4				4
Komputerowe wspomaganie projektowania	50	18	32				2				2
Systemy operacyjne	100	28	72				4				4
Centra danych i przetwarzanie w chmurze	75	28	47					3			3
Podstawy inżynierii oprogramowania	75	28	47					3			3
Technologie sieciowe	100	28	72					4			4
Podstawy sztucznej inteligencji	100	28	72						4		4
Bezpieczeństwo systemów komputerowych	50	18	32						2		2
Systemy wbudowane	75	18	57						3		3
Technologie internetowe	100	28	72						4		4
Projekt zespołowy i przygotowanie do egzaminu dyplomowego	500	32	468						5	15	20
Razem godzin / punktów:	2425	502	1923	12	12	14	16	10	18	15	97
Przedmioty do wyboru											
Język obcy do wyboru	175	80	95		1	2	2	2			7
Przedmiot techniczny do wyboru 1	50	10	40			2					2
Przedmiot techniczny do wyboru 2	75	12	63					3			3
Przedmiot do wyboru z oferty uczelni 1 (min. 2 pkt.) Student wybiera obowiązkowo przedmiot z oferty uczelni realizowany na innym kierunku	50	12	38				2				2
Przedmiot do wyboru z oferty uczelni 2 (min. 3 pkt.) Student wybiera obowiązkowo przedmiot z oferty uczelni realizowany na innym kierunku	75	12	63					3			3
Przedmioty specjalnościowe 1-6	675	108	567						12	15	27
Razem godzin / punktów:	1100	234	866	0	1	4	4	8	12	15	44
Praktyki zawodowe	750	720	30			10	10	10			30
Razem godzin / punktów:	750	720	30	0	0	10	10	10	0	0	30

