

**INFORMATYKA - studia pierwszego stopnia niestacjonarne, 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	
<b>Przedmioty kształcenia ogólnego</b>											
Bezpieczeństwo i higiena pracy z ergonomią	25	4	21	1							1
Przysposobienie informatyczne – biblioteczne	2	2	0	0							0
<b>Razem godzin / punktów:</b>	<b>27</b>	<b>6</b>	<b>21</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
<b>Przedmioty podstawowe</b>											
Analiza matematyczna	175	28	147	7							7
Fizyka	150	28	122	6							6
Algebra liniowa z geometrią analityczną	100	28	72		4						4
Matematyka dyskretna	100	28	72		4						4
Elektronika i układy cyfrowe	100	20	80		4						4
Metody probabilistyczne i statystyka	50	18	32			2					2
<b>Razem godzin / punktów:</b>	<b>675</b>	<b>150</b>	<b>525</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>27</b>
<b>Przedmioty kierunkowe</b>											
Prawne aspekty informatyki	125	12	113	5							5
Podstawy informatyki	175	28	147	7							7
Metody numeryczne	150	28	122		6						6
Podstawy programowania	150	28	122		6						6
Algorytmy i złożoność obliczeniowa	100	28	72		4						4
Programowanie obiektowe	100	28	72			4					4
Bazy danych SQL	100	28	72			4					4
Technologie sieciowe	75	28	47			3					3
Podstawy kryptografii	50	18	32			2					2
Architektura systemów komputerowych	100	28	72				4				4
Programowanie niskopoziomowe	50	18	32				2				2
Programowanie równoległe	100	28	72				4				4
Komputerowe wspomaganie projektowania	50	18	32				2				2
Systemy operacyjne	75	28	47				3				3
Centra danych i przetwarzanie w chmurze	75	28	47					3			3
Podstawy inżynierii oprogramowania	75	28	47					3			3
Technologie internetowe	75	28	47					3			3
Podstawy sztucznej inteligencji	100	28	72						4		4
Bezpieczeństwo systemów komputerowych	50	18	32						2		2
Systemy wbudowane	75	18	57						3		3
Programowanie w środowisku .NET	100	28	72						4		4
Projekt zespołowy i przygotowanie do egzaminu dyplomowego	275	32	243						2	9	11
<b>Razem godzin / punktów:</b>	<b>2225</b>	<b>554</b>	<b>1671</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>13</b>	<b>15</b>	<b>9</b>	<b>15</b>	<b>9</b>	<b>89</b>

<b>Przedmioty do wyboru</b>											
Język obcy do wyboru	200	80	120		2	2	2	2			8
Przedmiot humanistyczny i społeczny do wyboru 1	100	12	88	4							4
Przedmiot humanistyczny i społeczny do wyboru 2	50	12	38					2			2
Przedmiot techniczny do wyboru 1	75	12	63			3					3
Przedmiot techniczny do wyboru 2	100	12	88					4			4
Przedmiot do wyboru z oferty uczelni 1 (min. 3 pkt.) wybiera obowiązkowo przedmiot z oferty uczelni realizowany na innym kierunku	Student	75	12	63				3			3
Przedmiot do wyboru z oferty uczelni 2 (min. 3 pkt.) wybiera obowiązkowo przedmiot z oferty uczelni realizowany na innym kierunku	Student	75	12	63					3		3
Przedmioty specjalnościowe 1-6	900	108	792						15	21	36
<b>Razem godzin / punktów:</b>	<b>1575</b>	<b>260</b>	<b>1315</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>11</b>	<b>15</b>	<b>21</b>	<b>63</b>
<b>Praktyki zawodowe</b>	750	720	30			10	10	10			30
<b>Razem godzin / punktów:</b>	<b>750</b>	<b>720</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>