

INFORMATYKA - studia pierwszego stopnia niestacjonarne, 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	
<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	150	28	122	6							6
Fizyka	100	28	72	4							4
Algebra liniowa z geometrią analityczną	75	28	47		3						3
Matematyka dyskretna	75	28	47		3						3
Elektronika i układy cyfrowe	50	20	30		2						2
Metody probabilistyczne i statystyka	50	18	32			2					2
<b>Razem godzin / punktów:</b>	<b>500</b>	<b>150</b>	<b>350</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>
<b>Przedmioty kierunkowe</b>											
Prawne aspekty informatyki	100	12	88	4							4
Podstawy informatyki	150	28	122	6							6
Podstawy programowania	150	28	122	6							6
Metody numeryczne	125	28	97		5						5
Architektura systemów komputerowych	125	28	97		5						5
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
Programowanie niskopoziomowe	75	18	57				3				3
Programowanie równoległe	125	28	97				5				5
Komputerowe wspomaganie projektowania	75	18	57				3				3
Systemy operacyjne	125	28	97				5				5
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	125	28	97						5		5
Bezpieczeństwo systemów komputerowych	75	18	57						3		3
Systemy wbudowane	75	18	57						3		3
Programowanie w środowisku .NET	100	28	72						4		4
Projekt dyplomowy	225	40	185						3	6	9
<b>Razem godzin / punktów:</b>	<b>2300</b>	<b>562</b>	<b>1738</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>16</b>	<b>9</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>92</b>

Przedmioty do wyboru											
Język obcy do wyboru	200	80	120		2	2	2	2			8
Przedmiot humanistyczny i społeczny do wyboru 1	75	12	63	3							3
Przedmiot humanistyczny i społeczny do wyboru 2	75	12	63					3			3
Przedmiot techniczny do wyboru 1	100	12	88			4					4
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						12	24	36
<b>Razem godzin / punktów:</b>	<b>1600</b>	<b>260</b>	<b>1340</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>24</b>	<b>64</b>
Praktyki zawodowe	990	960	30		6	9	9	9			33
<b>Razem godzin / punktów:</b>	<b>990</b>	<b>960</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>33</b>