

INFORMATYKA - studia pierwszego stopnia stacjonarne, 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	
<b>Przedmioty kształcenia ogólnego</b>											
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
<b>Razem godzin / punktów:</b>	<b>177</b>	<b>46</b>	<b>131</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>
<b>Przedmioty podstawowe</b>											
Analiza matematyczna	175	60	115	7							7
Fizyka	250	80	170	6	4						10
Algebra liniowa z geometrią analityczną	100	50	50		4						4
Matematyka dyskretna	125	50	75		5						5
Elektronika i układy cyfrowe	100	50	50		4						4
Metody probabilistyczne i statystyka	50	30	20			2					2
<b>Razem godzin / punktów:</b>	<b>800</b>	<b>320</b>	<b>480</b>	<b>13</b>	<b>17</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>32</b>
<b>Przedmioty kierunkowe</b>											
Teoretyczne i prawne podstawy informatyki	125	20	105	5							5
Podstawy programowania I (C++)	175	66	109	7							7
Metody numeryczne	150	50	100		6						6
Podstawy programowania II (C#)	150	66	84		6						6
Zaawansowane metody programowania obiektowego	100	66	34			4					4
Bazy danych SQL	100	66	34			4					4
Algorytmy i złożoność obliczeniowa	100	66	34			4					4
Podstawy kryptografii	50	40	10			2					2
Architektura systemów komputerowych	75	66	9				3				3
Cyfrowe przetwarzanie sygnałów	75	50	25				3				3
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 sieciowe	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
Technologie internetowe	100	66	34						4		4
Projekt zespołowy i przygotowanie do egzaminu dyplomowego	500	60	440						5	15	20
<b>Razem godzin / punktów:</b>	<b>2425</b>	<b>1136</b>	<b>1289</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>18</b>	<b>15</b>	<b>97</b>
<b>Przedmioty do wyboru</b>											
Język obcy do wyboru	175	120	55		1	2	2	2			7
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
<b>Razem godzin / punktów:</b>	<b>1160</b>	<b>440</b>	<b>720</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>44</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>