

**Kierunek: INFORMATYKA STOSOWANA Profil: PRAKTYCZNY**  
**Plan studiów niestacjonarnych pierwszego stopnia (inżynierskich)**

Lp	Nazwa przedmiotu	Forma zaliczenia	Egz/zal po sem.	Bilans nakładu pracy studenta										ECTS		Liczba godzin zajęć w grupach																																			
				Zajęcia z nauczycielem										Zajęcia praktyczne	Zajęcia teoretyczne	I rok			II rok			III rok			IV rok																										
				Razem	Razem	Wykłady	Ćwiczenia	Wykład konwersatoryjny	Laboratorium/Pra cownia	Projekty/Seminaria	Praktyki	Konsultacje	Samokształcenie			Razem	Razem	Wykłady	Inne	ECTS	Wykłady	Inne	ECTS	Wykłady	Inne	ECTS	Wykłady	Inne	ECTS	Wykłady	Inne	ECTS																			
																																	I sem.	II sem.	III sem.	IV sem.	V sem.	VI sem.	VII sem.												
<b>Przedmioty ogólne (O)</b>																																																			
1	Język obcy	zo	2,4	150	66	56				10	84	6	6		14		14	3		14																															
2	Matematyka dyskretna	E	1	125	38	14	14			10	87	5	2	3	14	14	5																																		
3	Socjologia lub psychologia	zo	1	75	24	14				10	51	3		3	14		3																																		
4	Ochrona własności intelektualnej i etyka zawodowa	zo	2	50	24	14				10	26	2		2			14		2																																
5	BHP i ergonomia pracy	zo	1	17	7			7		0	10	1	1		7	1																																			
Razem:				<b>417</b>	159	42	70	7	0	0	40	258	17	9	8	28	35	9	14	14	5	0	14	0	0	14	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
<b>Przedmioty podstawowe (A)</b>																																																			
1	Analiza matematyczna i algebra	E	1	150	50	21	14			15	100	6	3	3	21	14	6																																		
2	Wprowadzenie do informatyki	E	1	125	43	14		14		15	82	5	5	3	14	14	5																																		
3	Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka	E	2	125	43	14	14			15	82	5	3	2			14	14	5																																
4	Podstawy fizyki, elektrotechniki i elektroniki	E	2	125	50	14	7		14	15	75	5	3	2			14	21	5																																
5	Organizacja i zarządzanie	E	3	75	24	14				10	51	3	2	1						14		3																													
6	Podstawy przedsiębiorczości	zo	3	50	24			14		10	26	2	2							14		2																													
7	Podstawy techniki cyfrowej	E	3	125	43	14		14		15	82	5	5							14	14	5																													
Razem:				<b>775</b>	277	91	35	14	42	0	95	498	31	23	8	35	28	11	28	35	10	42	14	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
<b>Przedmioty kierunkowe (B)</b>																																																			
1	Podstawy programowania	E	1	125	43	14			14	15	82	5	5		14	14	5																																		
2	Architektura systemów komputerowych	E	1	125	43	14		14		15	82	5	3	2	14	14	5																																		
3	Algorytm i struktury danych	E	2	125	43	14	7	7		15	82	5	3	2			14	14	5																																
4	Systemy operacyjne	E	2	100	43	14		14		15	57	4	4				14	14	4																																
5	Narzędzia procesu tworzenia oprogramowania	E	2	100	43	14		14		15	57	4	2	2			14	14	4																																
6	Podstawy baz danych	E	3	125	43	14		14		15	82	5	5							14	14	5																													
7	Sieci komputerowe	E	3	125	43	14		14		15	82	5	5							14	14	5																													
8	Programowanie obiektowe	E	4	125	43	14		14		15	82	5	3	2						14	14	5																													
9	E-biznes	zo	3	50	29		14			15	21	2	1	1						14		2																													
10	Praca zespołowa i komunikacja interpersonalna	zo	3	50	29		14			15	21	2	2							14		2																													
11	Przetwarzanie sygnałów i technika pomiarowa	E	4	100	43	14		14		15	57	4	2	2						14	14	4																													
12	Metodologia tworzenia projektów informatycznych	E	4	100	43	14	7	7		15	57	4	2	2						14	14	4																													
13	Podstawy programowania w języku JAVA	E	3	125	38	14		14		10	87	5	5							14	14	5																													
14	Podstawy programowania w języku C#	E	4	100	70	14		14		10	30	5	5							14	14	5																													
15	Grafika komputerowa	zo	4	100	70	7		14		10	30	4	4							7	14	4																													
16	Zarządzanie projektami informatycznymi	zo	5	100	43	14		14		15	57	4	2	2																																					
17	Bezpieczeństwo systemów informatycznych	zo	5	100	43	14		14		15	57	4	2	2																																					
18	Testowanie aplikacji	zo	5	100	38	7		21		10	62	4	4							7	21	4																													
19	Sztuczna inteligencja	E	6	75	33	14		14		5	42	3	2	1																																					
20	Metody numeryczne	zo	6	50	29	7		7		15	21	2	2																																						
Razem:				<b>2000</b>	852	231	14	28	238	0	270	1148	81	63	18	28	28	10	42	42	13	42	70	19	63	70	22	35	49	12	21	21	5	0	0	0	0														
<b>Podsumowanie</b>																																																			
															<b>63</b>	<b>28</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			
															<b>63</b>	<b>63</b>	<b>21</b>	<b>56</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
															<b>56</b>	<b>84</b>	<b>23</b>	<b>112</b>	<b>133</b>	<b>41</b>	<b>84</b>	<b>42</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

