

Kierunek: INFORMATYKA STOSOWANA Profil: PRAKTYCZNY
Plan studiów stacjonarnych 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	Wykłady	Ćwiczenia	Konwersatoria	Laboratorium/Pracownia	Projekty/Seminaria	Praktyki	Konsultacje	Samokształcenie	Razem			Zajęcia praktyczne	Zajęcia teoretyczne	I sem.			II sem.			III sem.		IV sem.		V sem.		VI sem.		VII sem.				
																		Wykłady	Inne	ECTS	Wykłady	Inne	ECTS	Wykłady	Inne	ECTS	Wykłady	Inne	ECTS	Wykłady	Inne	ECTS	Wykłady	Inne	ECTS	Wykłady
Przedmioty ogólne (O)																																				
1	Język obcy	zo	2,4	150	130		120				10	20	6	6				30			30	3		30												
2	Matematyka dyskretna	E	1	125	70	30	30				10	55	5	2	3	30	30	5																		
3	Socjologia lub psychologia	zo	1	75	40	30					10	35	3		3	30		3																		
4	Ochrona własności intelektualnej i etyka zawodowa	zo	2	50	40	30					10	10	2		2			30			2															
5	BHP i ergonomia pracy	zo	1	25	15		15				0	10	1	1			15	1																		
6	Wychowanie fizyczne	z	2	70	60	60					0	10	0			30																				
Razem:				495	355	90	210	15	0	0	0	40	140	17	9	8	60	105	9	30	60	5	0	30	0	0	30	3	0	0	0	0	0	0		
													165	90	14	30	30	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
Przedmioty podstawowe (A)																																				
1	Analiza matematyczna i algebra	E	1	150	90	45	30				15	60	6	3	3	45	30	6																		
2	Wprowadzenie do informatyki	E	1	125	75	30		30			15	50	5	5		30	30	5																		
3	Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka	E	2	125	75	30	30				15	50	5	3	2			30	30	5																
4	Podstawy fizyki, elektrotechniki i elektroniki	E	2	125	90	30	15		30		15	35	5	3	2			30	45	5																
5	Organizacja i zarządzanie	E	3	75	40	30					10	35	3	2	1							30		3												
6	Podstawy przedsiębiorczości	zo	3	50	40		30				10	10	2	2							30		2													
7	Podstawy techniki cvfrowej	E	3	125	75	30		30			15	50	5	5							30	30	5													
Razem:				775	485	195	75	30	90	0	0	95	290	31	23	8	75	60	11	60	75	10	90	30	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
													135	135	21	120	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
Przedmiotów kierunkowe (B)																																				
1	Podstawy programowania	E	1	125	75	30		30			15	50	5	5		30	30	5																		
2	Architektura systemów komputerowych	E	1	125	75	30		30			15	50	5	3	2	30	30	5																		
3	Algorytmy i struktury danych	E	2	125	75	30	15		15		15	50	5	3	2			30	30	5																
4	Systemy operacyjne	E	2	100	75	30		30			15	25	4	4			30	30	4																	
5	Narzędzia procesu tworzenia oprogramowania	E	2	100	75	30		30			15	25	4	2	2			30	30	4																
6	Podstawy baz danych	E	3	125	75	30		30			15	50	5	5							30	30	5													
7	Sieci komputerowe	E	3	125	75	30		30			15	50	5	5							30	30	5													
8	Programowanie obiektowe	E	3	125	75	30		30			15	50	5	3	2						30	30	5													
9	E-biznes	zo	3	50	35		30				5	15	2	1	1						30		2													
10	Praca zespołowa i komunikacja interpersonalna	zo	3	50	35		30				5	15	2	2							30		2													
11	Przetwarzanie sygnałów i technika pomiarowa	E	4	100	75	30		30			15	25	4	2	2						30	30	4													
12	Metodologia tworzenia projektów informatycznych	E	4	100	75	30	15		15		15	25	4	2	2						30	30	4													
13	Podstawy programowania w języku JAVA	E	4	125	70	30		30			10	55	5	5							30	30	5													
14	Podstawy programowania w języku C#	E	4	100	70	30		30			10	30	5	5							30	30	5													
15	Grafika komputerowa	zo	4	100	70	15		30			10	30	4	4							15	30	4													
16	Zarządzanie projektami informatycznymi	zo	5	100	75	30		30			15	25	4	2	2									30	30	4										
17	Bezpieczeństwo systemów informatycznych	zo	5	100	75	30		30			15	25	4	2	2						30	30	4													
18	Testowanie aplikacji	zo	5	100	70	15		45			10	30	4	4									15	45	4											
19	Sztuczna inteligencja	E	6	75	65	30		30			5	10	3	2	1											30	30	3								
20	Metody numeryczne	zo	6	50	35	15		15			5	15	2	2												15	15	2								
Razem:				2000	1350	495	30	60	510	0	0	240	650	81	63	18	60	60	10	90	90	13	90	150	19	135	150	22	75	105	12	45	45	5	0	0
													120	180	23	240	285	41	180	90	17	0	0													

