

1.	Nazwa kierunku	informatyka
2.	Wydział	Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych
3.	Cykl rozpoczęcia	2021/2022 (semestr zimowy), 2022/2023 (semestr zimowy), 2023/2024 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia (inżynierskie)
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	niestacjonarna
7.	Rok akademicki od którego obowiązuje zmieniony plan studiów	—

Treści podstawowe										I rok						II rok						III rok						IV rok					
										semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7					
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	rodzaj zajęć			Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E					
1	Analiza matematyczna z elemntami algebry	PL	E	40	20	20	5	20	20	5																							
2	Fizyka	PL	Z	40	20	20	5	20	20	5																							
3	Logika dla Informatyków	PL	Z	40	20	20	4	20	20	4																							
4	Metody numeryczne	PL	Z	40	20	20	5				20	20	5																				
5	Podstawy techniki cyfrowej	PL	E	40	20	20	4							20	20	4																	
6	Rachunek Prawdopodobieństwa i Statystyka Matematyczna	PL	Z	40	20	20	4							20	20	4																	
7	Matematyka dyskretna	PL	Z	40	20	20	4										20	20	4														
RAZEM Treści podstawowe:				280	140	140	31	60	60	14	20	20	5	40	40	8	20	20	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0					

Treści kierunkowe								I rok						II rok						III rok						IV rok					
								semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7					
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E			
1	Podstawy i języki programowania I	PL	Z	60	30	30	6	30	30	6																					
2	Podstawy informatyki	PL	E	60	30	30	7	30	30	7																					
3	Podstawy i języki programowania II	PL	E	15		15	6					15	6																		
4	Podstawy inżynierii oprogramowania	PL	E	35	20	15	5				20	15	5																		
5	Rynek pracy IT	PL	Z	15	15		3				15		3																		
6	Systemy operacyjne i oprogramowanie narzędziowe I	PL	Z	60	30	30	6				30	30	6																		
7	Algorytmy i struktury danych I	PL	Z	45	30	15	5							30	15	5															
8	Architektura systemów komputerowych I	PL	Z	45	15	30	5							15	30	5															
9	Bazy danych	PL	E	50	20	30	5							20	30	5															
10	Systemy operacyjne i oprogramowanie narzędziowe II	PL	E	15		15	2								15	2															
11	Systemy wbudowane	PL	Z	45	15	30	3							15	30	3															
12	Algorytmy i struktury danych II	PL	E	15		15	3											15	3												
13	Architektura systemów komputerowych II	PL	E	30	15	15	5										15	15	5												
14	Grafika komputerowa	PL	Z	45	15	30	5										15	30	5												
15	Programowanie w języku C++	PL	E	60	30	30	5										30	30	5												
16	Systemy wyszukiwania informacji	PL	E	60	30	30	6										30	30	6												
17	Projektowanie systemów informatycznych	PL	E	50	20	30	5													20	30	5									
18	Sieci komputerowe i teletransmisja danych	PL	Z	45	15	30	5													15	30	5									
19	Systemy ekspertowe	PL	E	60	30	30	6													30	30	6									
20	Wykład monograficzny I	PL	Z	15	15		4										15		4												

Treści kierunkowe								I rok						II rok						III rok						IV rok					
								semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7					
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E			
21	Moduły fakultatywne I <i>*[zobacz opis poniżej]</i>	*	*	80	40	40	8													20	20	4	20	20	4						
22	Moduły fakultatywne II <i>*[zobacz opis poniżej]</i>	*	*	80	40	40	8													20	20	4	20	20	4						
23	Programowanie w języku Java	PL	Z	50	20	30	5																20	30	5						
24	Projekt systemu	PL	Z	30		30	4																30	4							
25	Wykład monograficzny II	PL	Z	15	15		4															15		4							
26	Wykład monograficzny III	PL	Z	15	15		4																		15		4				
RAZEM Treści kierunkowe:				1095	505	590	130	60	60	13	65	60	20	80	120	20	90	120	24	120	130	28	75	100	21	15	0	4			
Treści inne								I rok						II rok						III rok						IV rok					
								semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7					
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E			
1	Etyka zawodowa informatyków	PL	Z	15	15		3	15		3																					
2	Język angielski I	EN	Z	30		30	2					30	2																		
3	Moduł społeczny	PL	Z	15	15		3				15		3																		
4	Język angielski II	EN	Z	30		30	2							30	2																
5	Język angielski III	EN	Z	30		30	2									30	2														
6	Język angielski IV	EN	E	30		30	2											30	2				30	2							
7	Pracownia dyplomowa I	PL	Z	30		30	5																30	5							
8	Seminarium dyplomowe I	PL	Z	15		15	4																15	4							
9	Pracownia dyplomowa II	PL	Z	45		45	6																			45	6				
10	Praktyka po 4 sem	PL	Z				4																				4				
11	Seminarium dyplomowe II przygotowanie pracy dyplomowej	PL	Z	30		30	16																			30	16				
RAZEM Treści inne:				270	30	240	49	15	0	3	15	30	5	0	30	2	0	30	2	0	30	2	0	45	9	0	75	26			
RAZEM SEMESTRY:				1645	675	970	210	255	30		210	30	310	30	280	30	280	30	220	30	90	30									
OGÓŁEM								1645																							

Studia kończą się nadaniem tytułu zawodowego inżyniera na kierunku informatyka.

* Grupy modułów

Moduły fakultatywne I

Opis:						
Student wybiera jeden moduł z listy. W toku całego kształcenia żaden moduł nie może się powtórzyć.						
Moduły:						
Aplikacje sieciowe	PL	Z	20	20		4
Programowanie równoległe	PL	Z	20	20		4
Programowanie w środowiskach zintegrowanych	PL	Z	20	20		4
Specjalistyczne oprogramowanie narzędziowe	PL	Z	20	20		4
Systemy baz danych	PL	Z	20	20		4
Systemy sztucznej inteligencji	PL	E	20	20		4
Teletransmisja danych	PL	Z	20	20		4

Moduły fakultatywne II

Opis:					
Student wybiera jeden moduł z listy. W toku całego kształcenia żaden moduł nie może się powtórzyć.					
Moduły:	Język wykł.	E/Z	W	I	ECTS
Języki i platformy projektowania grafiki	PL	Z	20	20	4
Multimedia	PL	Z	20	20	4
Projektowanie Systemów Sieciowych	PL	Z	20	20	4
Sieciowe systemy operacyjne	PL	Z	20	20	4
Teoria obwodów i sygnałów	PL	Z	20	20	4

Legenda:

Każdy semestr składa się z 15 tygodni

E/Z - egzamin/zaliczenie

E - punkty ECTS

W - wykład, I - pozostałe formy zajęć różne od wykładu (ćwiczenia, laboratorium, konwersatorium, seminarium, proseminarium, lektorat, ćwiczenia terenowe, warsztat, praktyka, tutoring)