

Informatyka			studia I stopnia – profil ogólnoakademicki																																					
Lp	Nazwa przedmiotu	ECTS	Rozkład zajęć w sem. (godz. w tygodniu)																																					
			sem. 1				sem. 2				sem. 3				sem. 4				sem. 5				sem. 6				sem. 7													
			w	c	l	p	w	c	l	p	w	c	l	p	w	c	l	p	w	c	l	p	w	c	l	p	w	c	l	p										
Treści podstawowe																																								
1	Analiza matematyczna i numeryczna (Mathematical and numerical analysis)	5	30	30	15																																			
2	Algebra liniowa z geometrią analityczną (Linear algebra with analytical geometry)	5	30	30																																				
3	Technika cyfrowa I (Digital technology I)	5	30	15	30																																			
4	Fizyka (Physics)	4				15	30																																	
5	Podstawy analizy danych (Foundations of data analysis)	5					30		30																															
6	Technika cyfrowa II (Digital technology II)	5					30		30																															
Treści kierunkowe																																								
7	Architektura komputerów (Computer architecture)	4	15		30																																			
8	Techniki programowania I (Programming techniques I)	6	30		40																																			
9	Podstawy informatyki I (Foundations of computer science I)	5	30	20	10																																			
10	Techniki programowania II (Programming techniques II)	5					30		30																															
11	Podstawy informatyki II (Foundations of computer science II)	5					30		30																															
12	Systemy operacyjne (Operating systems)	6					35		40																															
13	Sieci komputerowe I (Computer networks I)	4									30		15																											
14	Grafika komputerowa (Computer graphics)	6									22		22	16																										
15	Techniki programowania III (Programming techniques III)	9									40		60	15																										
16	Bazy danych (Databases)	5											30	30																										
17	Elementy sztucznej inteligencji (Elements of artificial intelligence)	6											30	30																										
18	Bezpieczeństwo danych i elementy kryptografii (Data safety and cryptography elements)	6											24	24	12																									
Rozszerzenie treści podstawowych i kierunkowych																																								
19	Podstawy informatyki III (Foundations of computer science III)	4											30																											
20	Technika cyfrowa III (Digital technology III)	5									30		30																											
21	Sieci komputerowe II (Computer networks II)	5											30	30																										
22	Techniki programowania IV (Programming techniques IV)	6											30	30																										
	Techniki programowania V (Programming techniques V)	5															35	15	25																					
Kształcenie ogólne																																								
24	Wychowanie fizyczne I (Physical education I)	0									30																													
25	Wychowanie fizyczne II (Physical education II)	0											30																											
26	Język angielski I (English I)	2											30																											
27	Język angielski II (English II)	2												30																										
28	Język angielski III (English III)	2													30																									
29	Język angielski IV (English IV)	2														30																								
30	Zarządzanie małym i średnim przedsiębiorstwem (Small and medium enterprise management)	2																																		15				
31	Komunikacja interpersonalna (Interpersonal communication)	1																																			15			



