

**Studia niestacjonarne I stopnia, kierunek informatyka, specjalność sieci komputerowe i przetwarzanie danych**

aneks z dn. 23.05.2012 do programu ZLI\_sid\_11, dla studentów rozpoczynających w 2011/2012

	Nazwa przedmiotu	zal.	2011/2012								2012/2013								2013/2014							
			1				2				3				4				5				6			
			w	k	lab	ECTS	w	k	lab	ECTS	w	k	lab	ECTS	w	k	lab	ECTS	w	k	lab	ECTS	w	k	lab	ECTS
1	Algebra z teorią liczb	E	18	18		6																				
	Podstawy logiki i teorii zbiorów		9	18		3																				
	Środowisko pracy informatyka				36	4																				
	Wstęp do informatyki	E	18	18		6																				
	Wstęp do programowania		18		18	6																				
	Aspekty prawne informatyki		9			1																				
	Sukces na rynku pracy		18			2																				
2	Analiza matematyczna dla informatyków 1	E					18	18		5																
	Programowanie podstawowe								18	3																
	Programowanie strukturalne	E					18		18	6																
	Systemy operacyjne	E					18		18	6																
	Architektura systemów komputerowych						18			3																
	Historia informatyki						18			3																
	Teoretyczne podstawy informatyki	E					18	18		6																
3	Algorytmy i złożoność										18		18	6												
	Matematyka dyskretna	E									18	18		6												
	Programowanie obiektowe										18		18	6												
	Technologie sieciowe	E									18		18	6												
	Przedmioty do wyboru 1										18		18	6												
4	Zaawansowane algorytmy	E												18		18	6									
	Podstawy baz danych	E												18		18	6									
	Metody numeryczne	E												18		18	6									
	Programowanie komponentowe															36	4									
	Podstawy sztucznej inteligencji													18			3									
	Zarządzanie infrastrukturą sieciową	E												18		18	6									
	Lektorat z języka angielskiego														18		1									
5	Lektorat z języka angielskiego																	18		1						
	Lektorat z języka angielskiego																	18		1						
	Projekt zespołowy																			36	5					
	Metody probabilistyki i statystyki																	18	18	18	6					
	Bezpieczeństwo sieci i systemów komputerow	E																18		18	6					
	Administrowanie systemami bazodanowymi	E																18		18	6					
	Systemy czasu rzeczywistego																			18	3					
6	Lektorat z języka angielskiego	E																					18		2	
	Projekt dyplomowy z przygotowaniem do EL																							36	12	
	Praktyki																								4	
	Projektowanie systemów bazodanowych	E																				18		18	6	
	Inżynieria oprogramowania	E																				18		18	6	
	Przedmioty do wyboru 2																							18	3	
			90	54	54	28	108	36	54	32	90	18	72	30	90	18	108	32	54	54	108	28	36	18	90	33
			198				198				180				216				216				144			

Przedmioty do wyboru 1

Języki opisu dokumentów 18+18, 6ECTS

Programowanie aplikacji internetowych 18+18, 6ECTS

Przedmioty do wyboru 2

Grafika w serwisach internetowych 18, 3ECTS

Grafika komputerowa 18+18, 6ECTS

\*Projektowanie grafiki użytkowej 32, 5ECTS o ile zostanie uruchomiony ZLI1