

# Studia niestacjonarne I stopnia, kierunek informatyka, specjalność sieci i systemy komputerowe

aneks z dn. 23.05.2012 do programu ZLI\_ssk\_09, dla studentów rozpoczynających w 2010/2011

		2010/2011								2011/2012								2012/2013										
		1				2				3				4				5				6						
	Nazwa przedmiotu	zal.	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	Analiza matematyczna	E	18	18		6																						
	Architektura systemów komputerowych		18		18	6																						
	Logika i teoria mnogości	E	18	18		6																						
	Środowisko pracy informatyka				36	6																						
	Wstęp do informatyki	E	18	18		6																						
2	Algebra liniowa z geometrią	E					18	18		6																		
	Aspekty prawne informatyki						18			3																		
	Grafika komputerowa	E					18		18	6																		
	Teoretyczne podstawy informatyki	E					18	18		6																		
	Podstawy programowania						18		18	6																		
	Systemy operacyjne	E					18		18	6																		
3	Algorytmy i złożoność										18		18	6														
	Matematyka dyskretna	E					18	18		6																		
	Metody i narzędzia programowania	E					18		18	6																		
	Podstawy baz danych	E					18		18	6																		
	Technologie sieciowe	E					18		18	6																		
	Język angielski								18		1																	
4	Zaawansowane algorytmy	E													18		18	6										
	Inżynieria oprogramowania														18			3										
	Języki i paradygmaty programowania														18		18	5										
	Metody probabilistyki i statystyki	E													18	18		6										
	Systemy czasu rzeczywistego	E													18		18	6										
	Bazy danych	E													18		18	6										
	Język angielski															18		1										
5	Języki opisu dokumentów	E																	18		18	6						
	Programowanie aplikacji internetowych	E																	18		18	6						
	Projekt zespołowy																				18	3						
	Projekt dyplomowy 1																				18	4						
	Sieci komputerowe	E																	18		18	6						
	Systemy elektroniki cyfrowej																		9		27	6						
	Historia informatyki																		18			2						
	Język angielski 3																				18	1						
6	Elementy sztucznej inteligencji	E																					18				3	
	Filozofia																						18				1	
	Projekt dyplomowy 2																								18	5		
	Programowanie wizualne	E																							36	6		
	Metody numeryczne	E																					18		18	6		
	Zarządzanie infrastrukturą sieciąową	E																					18		18	6		
	Język angielski 4																								36	2		
			72	54	54	30	108	36	54	33	90	36	72	31	108	36	72	33	81	0	135	34	72	0	126	29		
			180				198				198				216				216				198					