

STUDIA I STOPNIA (licencjackie)

Plan studiów niestacjonarnych

Kierunek studiów: **informatyka**Specjalność : **Bazy danych i zarządzanie informacją**

od roku 2006/2007

Czas trwania studiów: 3 lata semestrów: 6

Dnia: 17 maja 2006r.

L.p	Nazwa przedmiotu	Egz.po sem.	godziny zajęć						Sem. I			Sem. II			Sem. III			Sem. IV			Sem. V			Sem. VI				
			razem	wykłady kursowe	lektorat	konwersatoria	seminaria	laboratoria inform.	W	C	ECTS	W	C	ECTS	W	C	ECTS	W	C	ECTS	W	C	ECTS	W	C	ECTS		
1	Język obcy		108		108									18		1		18		1		36		2		36		3
2	Algebra liniowa z geometrią	2	36	18		18					18	18	6															
3	Algorytmy i złożoność	4	72	36				36						18	18	6		18	18	6								
4	Analiza matematyczna	2	72	36		36			18	18	6	18	18	6														
5	Architektura systemów komputerowych	1	36	18				18	18	18	6																	
6	Elementy sztucznej inteligencji	6	18	18																				18			3	
7	Grafika komputerowa	2	36	18				18				18	18	6														
8	Inżynieria oprogramowania	4	18	18														18			3							
9	Języki i paradygmaty programowania		36	18				18									18	18	5									
10	Matematyka dyskretna	3	36	18		18						18	18	6														
11	Metody i narzędzia programowania	3	36	18				18					18	18	6													
12	Metody probabilistyki i statystyki	4	36	18		18											18	18	6									
13	Obliczenia naukowe i metody numeryczne	5	36	18				18													18	18	6					
14	Podstawy baz danych	3	36	18				18					18	18	6													
15	Podstawy logiki i teorii mnogości	1	36	18		18			18	18	6																	
16	Podstawy obsługi komputera		36					36			6																	
17	Podstawy programowania	2	36	18				18				18	18	6														
18	Programowanie wizualne	5	36	18				18													18	18	6					
19	Projekt dyplomowy 1		18																			18	4					
20	Projekt dyplomowy 2		18																						18		6	
21	Systemy operacyjne	2	36	18				18				18	18	6														
22	Technologie sieciowe	3	36	18				18					18	18	6													
23	Wstęp do informatyki	1	36	18		18			18	18	6																	
24	Administrowanie systemami bazodanowymi		18					18																		18	3	
25	Bazy danych	4	36	18				18									18	18	6									
26	Języki opisu dokumentów	6	36	18				18																18	18	6		
27	Portale internetowe	6	36	18				18																18	18	6		
28	Programowanie aplikacji internetowych	4	36	18				18									18	18	6									
29	Projekt zespołowy		18																			18	3					
30	Projektowanie systemów bazodanowych	5	36	18				18													18	18	6					
31	Systemy klasy średniej	6	36	18				18																18	18	6		
	Razem		1152	486	108	126	54	378	72	108	30	90	90	30	90	108	31	108	108	33	54	126	27	72	126	33		
	liczba godzin w semestrze								180			180			198			216			180			198				
	liczba egzaminów	24							3			5			4			5			3			4 + egz. lic.				

- egzamin

Do ukończenia studiów łącznie: **184** pkt ECTS

Program zatwierdzony przez Radę Wydziału Matematyki w dniu 17 maja 2006r.