

STUDIA I STOPNIA (licencjackie)

Plan studiów niestacjonarnych

od roku 2006/2007

Kierunek studiów: **informatyka**Specjalność : **Technologie internetowe i multimedialne**

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		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	18	6					
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	Bazy danych	4	36	18				18								18	18	6								
25	Języki opisu dokumentów	6	36	18				18														18	18	6		
26	Portale internetowe	6	36	18				18														18	18	6		
27	Programowanie aplikacji internetowych	4	36	18				18							18	18	6									
28	Programowanie grafiki	6	36	18				18														18	18	6		
29	Projekt zespołowy		18				18														18	3				
30	Projektowanie systemów informatycznych	5	36	18				18										18	18	6						
31	Przetwarzanie obrazu i dźwięku		18				18														18	3				
	Razem		1152	486	108	126	54	378	72	108	30	90	90	30	90	108	31	108	108	33	54	144	30	72	108	30
	liczba godzin w semestrze							180				180			198			216			198			180		
	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.