Kierunek studiów: **INFORMATYKA**

studia niestacjonarne I stopnia

Technologie internetowe i multimedialne (od roku 2009/2010)

semestr	Nazwa przedmiotu	kod	Łączna ilość godzin	ECTS	Forma zal.	2009/2010								2010/2011								2011/2012							
						Sem. I				Sem. II				Sem. III				Sem. IV				Sem. V				Sem. VI			
						W	K	L	ECTS	W	K	L	ECTS	W	K	L	ECTS	W	K	L	ECTS	W	K	L	ECTS	W	K	L	ECTS
I	Analiza matematyczna	AM1ZLI	36	6	E	18	18		6																				
	Architektura systemów komputerowych	ASKZLI	36	6	Z	18		18	6																				
	Logika i teoria mnogości	LS0ZLI	36	6	E	18	18		6																				
	Środowisko pracy informatyka	SP0ZLI	36	6	Z			36	6																				
	Wstęp do informatyki	PI0ZLI	36	6	E	18	18		6																				
II	Algebra liniowa z geometrią	ALGZLI	36	6	E					18	18		6																
	Aspekty prawne informatyki	APIZLI	18	3	Z					18			3																
	Grafika komputerowa	GK0ZLI	36	6	E					18		18	6																
	Teoretyczne podstawy informatyki	TI0ZLI	36	6	E					18	18		6																
	Podstawy programowania	PP0ZLI	36	6	Z					18		18	6																
	Systemy operacyjne	SO0ZLI	36	6	E					18		18	6																
III	Algorytmy i złożoność	AZ0ZLI	36	6	Z									18		18	6												
	Matematyka dyskretna	MD0ZLI	36	6	E									18	18		6												
	Metody i narzędzia programowania	MNPZLI	36	6	E									18		18	6												
	Podstawy baz danych	PBDZLI	36	6	E									18		18	6												
	Technologie sieciowe	TS0ZLI	36	6	E									18		18	6												
	Język angielski 1	JO1ZLI	18	1	Z										18		1												
IV	Zaawansowane algorytmy	ZA0ZLI	36	6	E													18		18	6								
	Inżynieria oprogramowania	IOPZLI	18	3	Z													18			3								
	Języki i paradygmaty programowania	JPPZLI	36	5	Z													18		18	5								
	Metody probabilistyki i statystyki	MPSZLI	36	6	E													18	18		6								
	Systemy czasu rzeczywistego	SC0ZLI	36	6	E													18		18	6								
	Programowanie grafiki	PGRZLI	36	6	E													18	18		6								
	Język angielski 2	JO2ZLI	18	1	Z														18		1								
V	Metody numeryczne	MN0ZLI	36	6	E																	18		18	6				
	Programowanie wizualne	PW0ZLI	36	6	E																	18		18	6				
	Projekt dyplomowy 1	PD1ZLI	18	4	Z																			18	4				
	Projekt zespołowy	PZ0ZLI	18	3	Z																			18	3				
	Projektowanie systemów informatycznych	PSIZLI	36	6	E																	18		18	6				
	Przetwarzanie obrazu i dźwięku	PODZLI	18	3	Z																			18	3				
	Filozofia	FL0ZLI	18	1	Z																	18			1				
	Język angielski 3	JA3ZLI	18	1	Z																		18		1				
VI	Elementy sztucznej inteligencji	SI0ZLI	18	3	E																					18			3
	Historia informatyki	HI0ZLI	18	2	Z																					18			2
	Projekt dyplomowy 2	PD2ZLI	18	5	Z																							18	5
	Języki opisu dokumentów	JODZLI	36	6	E																					18		18	6
	Programowanie aplikacji internetowych	PAIZLI	36	6	E																					18		18	6
	Portale internetowe	PINZLI	36	6	E																					18		18	6
	Język angielski 4	JA4ZLI	36	2	Z																						36		2
	Praktyki zawodowe			4																									
	razem		**1188**	**191**		**180**			**30**	**198**			**33**	**198**			**31**	**216**			**33**	**198**			**30**	**198**			**30**

oznaczenia:
- W - wykłady
- K - konwersatoria, ćwiczenia, seminaria i lektoraty.
- L - laboratoria komputerowe
- E - egzamin
- Z - zaliczenie
- przedmioty wybrane w ramach specjalności

Aby uzyskać tytuł licencjata informatyki, specjalność ***Technologie internetowe i multimedialne*** należy:

- ► zaliczyć 6 semestrów studiów zgodnie z powyższą siatką
- ► odbyć praktyki zawodowe (zasady i forma odbywania praktyk jest ustalona odrębnymi przepisami)
- ► zdać egzamin licencjacki

Program studiów zatwierdzony przez Radę Wydziału Matematyki i Informatyki w dniu 24.06.2009r

Zmiany program studiów zatwierdzone przez Radę Wydziału Matematyki i Informatyki w dniu 24.09.2008 r i 24.06.2009r i 28.04.2010r.