

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			
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													
	Aspekty prawne informatyki	APIZLI	18	3	Z					18														
	Grafika komputerowa	GK0ZLI	36	6	E					18		18												
	Teoretyczne podstawy informatyki	TI0ZLI	36	6	E					18	18													
	Podstawy programowania	PR0ZLI	36	6	Z					18		18												
	Systemy operacyjne	SO0ZLI	36	6	E					18		18												
III	Algorytmy i złożoność	AZ0ZLI	36	6	Z							18		18										
	Matematyka dyskretna	MD0ZLI	36	6	E							18	18											
	Metody i narzędzia programowania	MNPZLI	36	6	E							18		18										
	Podstawy baz danych	PBDZLI	36	6	E							18		18										
	Technologie sieciowe	TS0ZLI	36	6	E							18		18										
	Język angielski 1	JO1ZLI	18	1	Z								18											
IV	Zaawansowane algorytmy	ZA0ZLI	36	6	E									18		18								
	Inżynieria oprogramowania	IOPZLI	18	3	E									18		18								
	Języki i paradygmaty programowania	JPPZLI	36	5	Z									18		18								
	Metody probabilistyki i statystyki	MPSZLI	36	6	E									18	18									
	Systemy czasu rzeczywistego	SC0ZLI	36	6	E									18		18								
	Programowanie grafiki	PGRZLI	36	6	E									18	18									
	Język angielski 2	JO2ZLI	18	1	Z										18		18							
V	Metody numeryczne	MN0ZLI	36	6	E												18		18					
	Programowanie wizualne	PW0ZLI	36	6	E												18		18					
	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	SECZLI	18	3	Z																	18	3	
	Filozofia	FL0ZLI	18	1	Z												18						1	
Język angielski 2	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 2	JA4ZLI	36	2	Z																		36	2
razem			1188	187		180	30			198	33	198	31	216	33	198	30	198	30	198	30			

oznaczenia:

W - wykłady
K - konwersatoria, ćwiczenia, seminaria i lektory.
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