

Kierunek studiów: **INFORMATYKA**

studia niestacjonarne I stopnia

**Technologie internetowe i multimedialne (od roku 2008/2009)**

semestr	Nazwa przedmiotu	kod	Łączna ilość godzin	ECTS	Forma zał.	2008/2009				2009/2010				2010/2011															
						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																
	Historia informatyki	HI0ZLI	18	3	Z					18			3																
	Podstawy programowania	PROZLI	36	6	E					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	E									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												
V	Język angielski 2	JO2ZLI	18	1	Z										18		1												
	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	SECZLI	18	3	Z																18	3							
Język angielski 3	JO3ZLI	36	2	Z													36			2									
VI	Elementy sztucznej inteligencji	SI0ZLI	18	3	E																18			3					
	Filozofia	FL0ZLI	18	1	Z																18			1					
	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	JO4ZLI	36	3	Z																	36			3				
<b>razem</b>			<b>1170</b>	<b>184</b>		<b>180</b>	<b>30</b>	<b>180</b>	<b>30</b>	<b>198</b>	<b>31</b>	<b>216</b>	<b>33</b>	<b>198</b>	<b>30</b>	<b>198</b>	<b>30</b>	<b>198</b>	<b>30</b>	<b>198</b>	<b>30</b>	<b>198</b>	<b>30</b>	<b>198</b>	<b>30</b>				

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 17.05.2006 r.  
Zmiany program studiów zatwierdzone przez Radę Wydziału Matematyki i Informatyki w dniu 24.09.2008 r i 24.06.2009r