

Kierunek studiów: **INFORMATYKA**

studia niestacjonarne I stopnia

**Bazy danych i zarządzanie informacją (od roku 2009/2010 )**

semestr	Nazwa przedmiotu	kod	Łączna ilość godzin	ECTS	Forma zaliczenia	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	AMIZLI	36	6	E	18	18		6																				
	Architektura systemów komputerowych	ASKZLI	36	6	Z	18		18	6																				
	Logika i teoria mnogości	LSOZLI	36	6	E	18	18		6																				
	Środowisko pracy informatyka	SPOZLI	36	6	Z			36	6																				
II	Wstęp do informatyki	PIOZLI	36	6	E	18	18		6																				
	Algebra liniowa z geometrią	ALGZLI	36	6	E					18	18		6																
	Aspekty prawne informatyki	APIZLI	18	3	Z					18			3																
	Grafika komputerowa	GKOZLI	36	6	E					18		18	6																
	Teoretyczne podstawy informatyki	TIOZLI	36	6	E					18	18		6																
	Podstawy programowania	PROZLI	36	6	Z					18		18	6																
III	Systemy operacyjne	SOOZLI	36	6	E					18		18	6																
	Algorytmy i złożoność	AZOZLI	36	6	Z									18		18	6												
	Matematyka dyskretna	MDOZLI	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	TSOZLI	36	6	E									18		18	6												
IV	Język angielski 1	JOIZLI	18	1	Z										18		1												
	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	SCOZLI	36	6	E									18		18	6												
	Bazy danych	BDOZLI	36	6	E									18		18	6												
V	Język angielski 2	JOZLI	18	1	Z										18		1												
	Metody numeryczne	MNOZLI	36	6	E														18		18	6							
	Programowanie wizualne	PWOZLI	36	6	E														18		18	6							
	Projekt dyplomowy 1	PDIZLI	18	4	Z																	18		4					
	Projekt zespołowy	PZOZLI	18	3	Z																		18		3				
	Projektowanie systemów bazodanowych	PSBZLI	36	6	E														18		18	6							
	Filozofia	FL0ZLI	18	1	Z														18			1							
VI	Język angielski 3	JA3ZLI	18	1	Z														18			1							
	Elementy sztucznej inteligencji	SIOZLI	18	3	E																	18			3				
	Historia informatyki	HI0ZLI	18	2	Z																	18			2				
	Projekt dyplomowy 2	PD2ZLI	18	5	Z																		18		5				
	Administrowanie systemami bazodanowymi	ABOZLI	18	3	Z																		18		3				
	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					
<b>razem</b>			<b>1188</b>	<b>187</b>		<b>180</b>	<b>30</b>	<b>198</b>	<b>33</b>	<b>198</b>	<b>31</b>	<b>216</b>	<b>33</b>	<b>180</b>	<b>27</b>	<b>216</b>	<b>33</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 **Bazy danych i zarządzanie informacją** należy:

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