



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego
Projekt: "Wysoko wykwalifikowany nauczyciel województwa śląskiego potrafi sprostać problemom edukacyjnym".

Studia podyplomowe dla nauczycieli INFORMATYKA, TECHNOLOGIA INFORMACYJNA ORAZ INFORMATYKA W LOGISTYCE

Przedmiot	Sem	razem	Razem godzin		ECTS	Wykład		Ćwiczenia		Laboratorium		Projekt		Konsultacje	
			realiz	b-learn		realiz	b-learn	realiz	b-learn	realiz	b-learn	realiz	b-learn	realiz	b-learn
wstęp do informatyki	I	14	9	5	5	4	5							5	
użytkowanie komputerów	I	12	12	0	5			6		6					
systemy operacyjne	I	12	7	5	5	4	5	2						1	
podstawy technologii informacyjnych	I	12	12	0	5	6								6	
oprogramowanie dla nauczycieli	I	14	12	2	5					6		6	2		
sieci komputerowe	I	16	8	8	5	4	4	4							4
języki programowania/programowanie	II	30	22	8	5	8	6	3		6				5	2
podstawy projektowania baz danych	II	24	20	4	5	5	2			6		4		5	2
zastosowanie informatyki w logistyce (praktyczne zastosowania bazy danych, grafiki, programowania)	II	13	9	4		2	4	3		4					
grafika komputerowa	II	27	21	6	5	7	4	3		2		4		5	2
programowanie w internecie	II	30	25	5	5	7	3	3		6		4		5	2
algorytmy, algorytmika	II	36	23	13	5	7	9	12						4	4
zastosowanie poznanych programów do rozwiązywania zadań praktycznych	III	6	6	0		6									
wykorzystanie komputera w nauczaniu	III	6	0	6			6								
metodyka nauczania informatyki	III	19	10	9		1	6	9							3
dydaktyka informatyki	III	31	19	12		1	6	9				9			6
prawne aspekty informatyki i bezpieczeństwa w sieci	III	3	0	3			3								
seminarium dyplomowe	III	50	50	0		19				18				13	
egzamin końcowy	III	5	5	0										5	
RAZEM		360	270	90	55	81	63	54	0	54	0	27	2	54	25



Partnerzy projektu:
Powiat Będziński,
Wyższa Szkoła Planowania Strategicznego

