

Plan studiów podyplomowych

Informatyka i Zajęcia Komputerowe dla Nauczycieli

Nazwa przedmiotu	Forma zaliczenia	ECTS	Łączny czas pracy słuchacza	Liczba godzin ogółem						Semestr												
										I				II				III				
				Razem	W	Ć	L	S	Praca własna słuchacza	ECTS	W	Ć	L	ECTS	W	Ć	L	ECTS	W	Ć	L	S
Dydaktyka zajęć komputerowych i informatyki	2E	6	150	60	30		30		90	2+1	15		15	2+1	15		15					
Technologia informacyjna w pracy nauczyciela	E	4	100	30	15		15		70	2+2	15		15									
Programy użytkowe	2E	6	150	60	30		30		90	2+1	15		15	2+1	15		15					
Bazy danych	E	4	100	30	15		15		70	2+2	15		15									
Grafika komputerowa	E	4	100	30	15		15		70	2+2	15		15									
Urządzenia techniki komputerowej	E	3	75	30	15	15			45					2+1	15	15						
Komunikacja multimedialna w dydaktyce	E	4	100	30	15		15		70					2+2	15		15					
Algorytmika i programowanie	2E	6	150	60	30		30		90					2+1	15		15	2+1	15		15	
Sieci komputerowe i Internet	E	3	75	30	15		15		45									2+1	15		15	
Modelowanie i symulacje komputerowe	E	4	100	30	15		15		70									2+2	15		15	
Seminarium dyplomowe	Zal.	10	250	7				7	243									10				10
Praktyka pedagogiczna	Zal.	6	150	60		60			90					6		60						
Razem:		60	1500	457	195	75	180	7	1043	18	75	0	75	22	75	75	60	20	45	0	45	10
Razem bez uwzględnienia praktyk:				397		15										15						