

Jednostka prowadząca studia: Wydział Mat-Fiz-Chem

Data uruchomienia studiów:

Rok akademicki:

Podyplomowe Studia Kwalifikacyjne - Informatyka na III i IV etapie edukacyjnym

L.p.	Nazwa przedmiotu/modułu	Forma zaliczenia: Egz/ Zal	Razem godziny	w tym						Razem ECTS	Forma zajęć								
											semestr I			semestr II			semestr III		
				wykl.	ćwicz.	semin.	stacjon	e-learning	inne		wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS
1	Algorytmy i struktury danych	Egz	22	8	14		4	18		4	8	14	4						
2	Architektura komputera	Egz	18	8	10		4	14		3	8	10	3						
3	Multimedia	Egz	20	8	12		2	18		3	8	12	3						
4	Narzędzia informatyki	Zal	8	2	6		1	7		1	2	6	1						
5	Technologia informacyjna	Egz	22	8	14		6	16		3	8	14	3						
6	Dydaktyka informatyki	Zal 1, Zal 2, Egz 3	60	44	16		8	52		6	15	6	2	15	6	2	14	4	2
7	Praktyka nauczycielska na III etapie edukacyjnym	Zal	30	0	30		30	0		2					30	2			
8	Praktyka nauczycielska na IV etapie edukacyjnym	Zal	30	0	30		30	0		2							30	2	
9	Bazy danych	Egz	20	8	12		4	16		3				8	12	3			
10	Informatyka w szkole	Egz	16	6	10		2	14		3				6	10	3			
11	Programowanie	Egz	24	8	16		8	16		4				8	16	4			
12	Systemy operacyjne	Egz	22	8	14		8	14		4				8	14	4			
13	e-learning	Egz	16	6	10		2	14		3							6	10	3
14	Sieci komputerowe	Egz	20	8	12		6	14		4							8	12	4
15	Techniki tworzenia stron internetowych	Egz	22	8	14		4	18		4							8	14	4
16	Etyka nauczyciela	Zal	5	5	0		0	5		1							5		1
Razem:			355	135	220	0	119	236	0	50	49	62	16	45	88	18	41	70	16
Liczba godzin w semestrze											111			133			111		
											355								

Plan studiów zatwierdzony przez Radę Wydziału/Radę Naukową w dniu

.....
(podpis i pieczęć Kierownika studiów podyplomowych).....
(podpis i pieczęć Kierownika
jednostki prowadzącej studia)