

**PLAN STUDIÓW PODYPLOMOWYCH DLA NAUCZYCIELI KWALIFIKUJĄCYCH DO NAUCZANIA PRZEDMIOTU
„PRZYRODA” W SZKOLE PODSTAWOWEJ**

L.p.	Nazwa przedmiotu/modułu	Forma zaliczenia: Egz/ Zal	Razem godziny	w tym				Razem ECTS	Forma zajęć								
				wykł.	ćwicz.	semin.	inne		semestr I			semestr II			semestr III		
									wykł.	ćwicz.	ECTS	wykł.	ćwicz.	ECTS	wykł.	ćwicz.	ECTS
1	Przyroda podstawy fizyczne	egzamin test	30	10	20			4	10	20	4						
2	Przyroda-podstawy chemiczne	egzamin test	30	10	20			4	10	20	4						
3	Przyroda-podstawy biologiczne	egzamin test	30	10	20			4	10	20	4						
4	Przyroda-podstawy geograficzne	egzamin test	30	10	20			4	10	20	4						
5	Fizyko-chemiczne podstawy zjawisk przyrodniczych	zaliczenie	20	5	15			3	5	15	3						
6	Różnorodność form życia	egzamin test	30	10	20			4				10	20	4			
7	Struktura a funkcje organizmów żywych	Egzamin test wyboru	30	10	20			4							10	20	4
8	Człowiek i środowisko-wzajemne relacje	zaliczenie	25	8	17			4	8	17	4						
9	Środowisko życia-od mikroregionu do wszechświata	zaliczenie	27	9	18			4				9	18	4			
10	Matematyczny opis zjawisk przyrodniczych	zaliczenie	10	0	10			2				0	10	2			
11	Metodologiczne podstawy przyrodznawstwa	zaliczenie	10	0	10			2				0	10	2			

12	Wybrane zagadnienia prawa oświatowego	egzamin testowy	15	15	0			2						15	0	2	
13	Informatyka w nauczaniu przedmiotu Przyroda w SP	praca wykonana przez uczestnika	5	0	5			2						0	5	2	
14	Dydaktyka przedmiotu Przyroda w SP Nowoczesny projekt procesu dydaktycznego	ocena materiałów wytworzonych przez uczestników zajęć	20	5	15			4						5	15	4	
15	Informacja medialna w naukach przyrodniczych	zaliczenie	10	0	10			2						0	10	2	
16	Metodyka zajęć terenowych	zaliczenie	24	0	24			4				24	4				
17	Praktyka w zakresie nauczania przedmiotu Przyroda	opinia opiekuna praktyk	60	0	60			8						0	60	8	
Razem:			406	102	304	0	0	61	53	112	23	19	82	16	30	110	22
Liczba godzin w semestrze									165		101		140				

.....
(podpis i pieczęć Kierownika studiów podyplomowych)

.....
(podpis i pieczęć Kierownika)