

Nauczanie matematyki i informatyki

studia II stopnia

Nazwa przedmiotu	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	praktyki	Punkty ECTS	Forma zaliczenia
Rok I, semestr 1						
Matematyka szkolna – ISCED poziom 3	0	30	0	0	3	zaliczenie
Informatyka szkolna – ISCED poziom 3	0	0	30	0	3	zaliczenie
Moduł matematyczny I	15	0	30	0	4	egzamin
Geometria	30	30	0	0	5	egzamin
Fakultet programistyczny	15	0	30	0	4	egzamin
Podstawy pedagogiki dla nauczycieli	0	15	0	0	1	zaliczenie
Podstawy psychologii dla nauczycieli	0	15	0	0	1	zaliczenie
Zajęcia metodyczne w szkole – praktyka z matematyki	0	15	0	15	3	zaliczenie
Zajęcia metodyczne w szkole – praktyka z informatyki	0	15	0	15	3	zaliczenie
Metodologia badań dydaktycznych	0	15	0	0	4	zaliczenie
Język obcy 1	0	30	0	0	2	zaliczenie
SUMA	60	165	90	30	33	
Rok I, semestr 2						
Dydaktyka matematyki	15	30	0	0	4	egzamin
Dydaktyka informatyki	15	0	30	0	4	egzamin
Algebra	30	30	0	0	5	egzamin
Pracownia algorytmiki szkolnej	0	0	60	0	4	zaliczenie
Przygotowanie i ewaluacja praktyk ciągłych z matematyki	0	10	0	0	1	zaliczenie
Przygotowanie i ewaluacja praktyk ciągłych z informatyki	0	10	0	0	1	zaliczenie
Praktyka ciągła z informatyki	0	0	0	30	3	zaliczenie
Praktyka ciągła z matematyki	0	0	0	30	3	zaliczenie
Seminarium magisterskie 1	0	30	0	0	4	zaliczenie
Język obcy 2	0	30	0	0	2	zaliczenie
SUMA	60	150	90	60	31	
Podsumowanie I rok	120	315	180	90	64	

Rok II, semestr 3						
Metodyka rozwiązywania zadań maturalnych z matematyki	0	30	0	0	3	zaliczenie
Logika i programowanie logiczne	30	30	0	0	5	egzamin
Moduł matematyczny II	30	30	0	0	5	egzamin
Szkolna pracownia komputerowa	0	0	30	0	3	zaliczenie
Sztuczna inteligencja i jej zastosowania	15	0	30	0	4	egzamin
Laboratorium zastosowań edukacyjnych z informatyki	0	0	15	0	2	zaliczenie
Emisja głosu	0	20	0	0	2	zaliczenie
Seminarium magisterskie 2	0	30	0	0	4	zaliczenie
SUMA	75	155	60	0	28	
Rok II, semestr 4						
Metodyka rozwiązywania zadań maturalnych z informatyki	0	0	30	0	3	zaliczenie
Dydaktyka	0	0	15	0	2	zaliczenie
Statystyka	15	15	0	0	3	egzamin
Moduł matematyczny III	15	15	0	0	3	egzamin
Internet i bezpieczeństwo systemów komputerowych	15	0	30	0	3	egzamin
Warsztaty koncepcji nauczania	0	15	0	0	2	zaliczenie
Laboratorium pedagogiczne: Przygotowanie do praktyk w szkole ponadpodstawowej	0	0	10	0	0,5	zaliczenie
Laboratorium psychologiczne: Przygotowanie do praktyk w szkole ponadpodstawowej	0	0	10	0	0,5	zaliczenie
Praktyka psychologiczno-pedagogiczna w szkole ponadpodstawowej	0	0	0	15	1	zaliczenie
Laboratorium psychologiczne: Ewaluacja praktyk w szkole ponadpodstawowej cz.2	0	0	10	0	1	zaliczenie
Seminarium magisterskie 3	0	30	0	0	9	zaliczenie
SUMA	45	75	105	15	28	
Podsumowanie II rok	120	230	165	15	56	
RAZEM	240	575	315	105	120	

Objaśnienie:

ISCED – Międzynarodowa Standardowa Klasyfikacja Edukacji (ISCED) to system służący do gromadzenia, zestawiania i analizowania statystyk dotyczących edukacji, porównywalnych na szczeblu międzynarodowym.