

Nauczanie matematyki i informatyki

Studia I stopnia

Nazwa przedmiotu	wyklady	ćwiczenia	laboratoria	praktyki	Punkty ECTS	forma zaliczenia
Rok I, semestr 1						
Dydaktyka ogólna	0	30	0	0	2,5	zaliczenie
Matematyka szkolna – ISCED poziom 1	0	30	0	0	2,5	zaliczenie
Podstawy informatyki	20	30	0	0	4,5	egzamin
Matematyka elementarna	0	45	0	0	3	zaliczenie
Narzędzia informatyki	0	0	30	0	2,5	zaliczenie
Programowanie wizualne	0	0	15	0	2	zaliczenie
Wstęp do algebry i teorii liczb	30	30	0	0	5	egzamin
Wstęp do matematyki	30	30	0	0	5	egzamin
Kultura języka polskiego	0	30	0	0	2	zaliczenie
Szkolenie BHP	5	0	0	0	0	zaliczenie
SUMA 355	85	225	45	0	29	
Rok I, semestr 2						
Dydaktyka matematyki i informatyki	30	30	30	0	8	egzamin
Przygotowanie do praktyk	0	5	0	0	0	zaliczenie
Zajęcia metodyczne w szkole – praktyka hospitacyjna z informatyki	0	15	0	15	2,5	zaliczenie
Zajęcia metodyczne w szkole – praktyka hospitacyjna z matematyki	0	15	0	15	2,5	zaliczenie
Wstęp do analizy matematycznej	15	30	0	0	3	egzamin
Programowanie w języku Python	15	0	30	0	3	zaliczenie
Laboratorium zastosowań edukacyjnych z informatyki	0	0	15	0	2	zaliczenie
Algorytmika	30	0	30	0	5	egzamin
Ochrona własności intelektualnej	15	0	0	0	1	zaliczenie
Wychowanie fizyczne	0	30	0	0	0	zaliczenie
Język obcy 1	0	30	0	0	2	zaliczenie
SUMA 365	105	155	105	30	29	
Rok II, semestr 3						
Podstawy pedagogiki dla nauczycieli	30	15	0	0	3	egzamin
Podstawy psychologii dla nauczycieli	30	15	0	0	3	egzamin
Matematyka szkolna – ISCED poziom 2	0	15	0	0	2	zaliczenie
Zajęcia metodyczne w szkole – praktyka hospitacyjno-uczestnicząca z informatyki	0	15	0	15	2,5	zaliczenie

Zajęcia metodyczne w szkole – praktyka hospitacyjno-uczestnicząca z matematyki	0	15	0	15	2,5	zaliczenie
Analiza matematyczna 1	30	30	0	0	5	egzamin
Moduł matematyczny I	30	30	0	0	5	egzamin
Informatyczne rozwiązywanie zadań matematycznych	0	0	30	0	2,5	zaliczenie
Unixowe systemy operacyjne	0	0	30	0	2,5	zaliczenie
Wychowanie fizyczne	0	30	0	0	0	zaliczenie
Język obcy 2	0	30	0	0	2	zaliczenie
SUMA 345	120	165	60	0	30	
Rok II, semestr 4						
Dydaktyka matematyki	0	30	0	0	2,5	zaliczenie
Informatyka szkolna – ISCED poziom 2	0	0	30	0	2,5	zaliczenie
Przygotowanie i ewaluacja praktyk ciągłych z matematyki	0	10	0	0	0,5	zaliczenie
Przygotowanie i ewaluacja praktyk ciągłych z informatyki	0	10	0	0	0,5	zaliczenie
Praktyka ciągła z informatyki	0	0	0	30	2,5	zaliczenie
Praktyka ciągła z matematyki	0	0	0	30	2,5	zaliczenie
Analiza matematyczna 2	30	30	0	0	5	egzamin
Geometria elementarna	30	30	0	0	5	egzamin
Bazy danych	30	0	30	0	5	egzamin
Grafika i multimedia	15	0	30	0	3	egzamin
Język obcy 3	0	30	0	0	2	zaliczenie
SUMA 335	105	140	90	60	31	
Rok III, semestr 5						
Metodyka rozwiązywania zadań konkursowych	0	20	10	0	2	zaliczenie
Moduł matematyczny II	30	30	0	0	5	egzamin
Geometria analityczna	30	30	0	0	5	egzamin
Algebra komputerowa	0	15	0	0	2	zaliczenie
Elementy kombinatoryki	0	30	0	0	2,5	zaliczenie
Numeryczne metody obliczeniowe	15	30	0	0	3,5	egzamin
Programowanie obiektowe	15	0	30	0	3	zaliczenie
Proseminarium	0	15	0	0	3	zaliczenie
Język obcy 4	0	30	0	0	4	egzamin
SUMA 330	90	200	40	0	30	
Rok III, semestr 6						
Dydaktyka informatyki	0	0	30	0	2,5	zaliczenie
Portfolio dydaktyczne	0	15	0	0	2	zaliczenie

Informatyczne wspomaganie pracy nauczyciela	0	0	30	0	2,5	zaliczenie
Laboratorium pedagogiczne: Przygotowanie do praktyk w szkole podstawowej cz.1	0	0	10	0	0,5	zaliczenie
Laboratorium psychologiczne: Przygotowanie do praktyk w szkole podstawowej cz.1	0	0	10	0	0,5	zaliczenie
Praktyka psychologiczno-pedagogiczna w szkole podstawowej	0	0	0	15	1	zaliczenie
Laboratorium pedagogiczne: Ewaluacja praktyk w szkole podstawowej cz.1	0	0	10	0	0,5	zaliczenie
Moduł humanistyczny	30	15	0	0	3	egzamin
Rachunek prawdopodobieństwa	30	30	0	0	5	egzamin
Warsztaty z koncepcji nauczania	0	15	0	0	2	zaliczenie
Technologie internetowe i systemy CMS	15	0	30	0	3,5	egzamin
Bezpieczeństwo uczniów w szkole	0	2	0	0	0,2	zaliczenie
Pierwsza pomoc przedmedyczna	0	4	0	0	0,3	zaliczenie
Prawne aspekty pracy szkoły	0	4	0	0	0,5	zaliczenie
Seminarium licencjackie	0	30	0	0	7	zaliczenie
SUMA 310	75	115	120	15	31	
RAZEM 2040						

Objaśnienie:

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