

**Studia I stopnia, niestacjonarne trzyletnie**  
**kierunek: MATEMATYKA**  
**Specjalizacja nauczycielska**

**Rok immatrykulacji 2018**

**Legenda:**

**forma prowadzenia zajęć:**

- (W) - wykład
- (CAU) - ćwiczenia audytoryjne
- (CL) - ćwiczenia laboratoryjne
- (S) - seminarium
- (L) - lektoraty-ćwiczenia
- (CR) - ćwiczenia ruchowe
- (P)-praktyki
- (ST)-staże

**forma zaliczenia zajęć:**

- E - egzamin
- ZO - zaliczenie z oceną

**Oznaczenia**

- N - liczba godzin zajęć organizowanych przez Uczelnię
- S - liczba godzin samodzielnej pracy studenta



## Semestr IV

Nazwa przedmiotu	ECTS				liczba godzin		liczba godzin zajęć														ZO / E			
	razem	wykład	zaj. prak	zaj. do wyboru	razem N	razem S	(W) N	(W) S	(CL) N	(CL) S	(CAU) N	(CAU) S	(CR) N	(CR) S	(L) N	(L) S	(S) N	(S) S	(P) N	(P) S		(ST) N	(ST) S	
Rachunek różniczkowy i całkowy IV	3	1	2		18	72	9	21			9	51												E
Geometria elementarna	3	1	2		27	78	9	21	18	57														E
Wstęp do topologii	4	2	2		27	83	9	41			18	42												E
Wstęp do typografii komputerowej I	1	0	1		9	21			9	21														ZO
Dydaktyka ogólna	2	1	1		30	30	20	10			10	20												ZO
Dydaktyka matematyki w szkole podstawowej I	4	2	2		30	70	20	30			10	40												ZO
Psychologia etapów edukacyjnych I-II	2	1	1		30	30	15	15			15	15												ZO
Pedagogika etapów edukacyjnych I-II	2	1	1		30	30	15	15			15	15												ZO
Praktyka ogólnopedagogiczna	1	0	1	1	0	30																30		ZO
Narzędzia e-edukacji	1	0	1		9	21			9	21														ZO
Seminarium I	4	0	4	4	30	90											30	90						ZO
Język obcy	3	0	3	3	18	72									18	72								ZO
razem	30	9	21	8	258	627	97	153	36	99	77	183	0	0	18	72	30	90	0	30	0	0	0	3E/9ZO

## Semestr V

Nazwa przedmiotu	ECTS				liczba godzin		liczba godzin zajęć														ZO / E			
	razem	wykład	zaj. prak	zaj. do wyboru	razem N	razem S	(W) N	(W) S	(CL) N	(CL) S	(CAU) N	(CAU) S	(CR) N	(CR) S	(L) N	(L) S	(S) N	(S) S	(P) N	(P) S		(ST) N	(ST) S	
Równania różniczkowe	4	2	2		18	82	9	41			9	41												ZO
Wstęp do typografii komputerowej II	1	0	1		9	21			9	21														ZO
Rachunek prawdopodobieństwa	5	2	3		36	99	18	42			18	57												E
Dydaktyka matematyki w szkole podstawowej II	4	0	4		60	60			30	30	30	30												ZO
Praktyka	12	0	12	12	0	360																360		ZO
Seminarium II	4	0	4	4	36	84											36	84						ZO
razem	30	4	26	16	159	706	27	83	39	51	57	128	0	0	0	0	36	84	0	360	0	0	0	1E/5ZO

## Semestr VI

Nazwa przedmiotu	ECTS				liczba godzin		liczba godzin zajęć														ZO / E			
	razem	wykład	zaj. prak	zaj. do wyboru	razem N	razem S	(W) N	(W) S	(CL)N	(CL) S	(CAU)N	(CAU)S	(CR)N	(CR)S	(L)N	(L)S	(S)N	(S)S	(P)N	(P)S		(ST) N	(ST)S	
Geometria przestrzeni	3	0	3		18	62			18	62														ZO
Wstęp do równań różniczkowych cząstkowych	2	1	1		18	42	9	21			9	21												ZO
Metody numeryczne	2	0	2		9	41			9	41														ZO
Elementy statystyki matematycznej	5	0	5		27	98			27	98														ZO
Elementy teorii liczb	3	0	3	3	24	66					24	66												ZO
Niestandardowe problemy w matematyce szkolnej																								
Historia filozofii	1	1	0	1	9	21	9	21																ZO
Historia matematyki																								
Trening radzenia sobie ze stresem	2	0	2	2	9	41					9	41												ZO
Warsztaty umiejętności radzenia sobie w sytuacjach trudnych																								
Praca z uczniem o specjalnych potrzebach edukacyjnych na lekcji matematyki w szkole podstawowej	2	0	2	2	9	51			9	51														ZO
Grafika komputerowa i techniki multimedialne																								
Seminarium III	10	0	10	10	39	261											39	261						ZO
razem	30	2	28	18	162	683	18	42	63	252	42	128	0	0	0	0	39	261	0	0	0	0	0	9ZO

Studia kończą się egzaminem licencjackim

<b>RAZEM</b>	180	41	139	55	1188	3942	359	801	207	683	445	1345	0	0	72	288	105	435	0	390	0	0	
--------------	-----	----	-----	----	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	------	---	---	----	-----	-----	-----	---	-----	---	---	--