

Studia II stopnia, stacjonarne dwuletnie
kierunek: MATEMATYKA
Specjalizacja nauczycielska

Rok immatrykulacji 2017

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 I

Nazwa modułu	Nazwa przedmiotu	ECTS			liczba godzin		liczba godzin zajęć														ZO / E			
		razem	wykład	zaj. prak	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	
Topologia	Topologia ogólna	5	2	3	30	95	15	35			15	60												E
Analiza matematyczna	Analiza zespolona	5	2	3	30	95	15	35			15	60												E
Teoria miary i całki	Teoria miary i całki	5	2	3	40	85	20	30			20	55												ZO
Język obcy	Język obcy	3	0	3	30	60								30	60									ZO
Przygotowanie w zakresie psychologiczno-pedagogicznym	Ogólne przygotowanie psychologiczno-pedagogiczne: Psychologia I	2	1	1	40	20	20	10			20	10												ZO
Przygotowanie w zakresie psychologiczno-pedagogicznym	Ogólne przygotowanie psychologiczno-pedagogiczne: Pedagogika I	2	1	1	40	20	20	10			20	10												ZO
Przygotowanie w zakresie psychologiczno-pedagogicznym	Ogólne przygotowanie psychologiczno-pedagogiczne: Emisja głosu	1	0	1	10	20					10	20												ZO
Moduł ograniczonego wyboru	GeoGebra w nauczaniu matematyki	3	0	3	20	55			20	55														ZO
										20														
Seminarium dyplomowe	Seminarium	4	0	4	30	90											30	90						ZO
	razem	30	8	22	270	540	90	120	20	55	120	270	0	0	30	60	30	90	0	0	0	0	0	2E/7ZO

Semestr II

Nazwa modułu	Nazwa przedmiotu	ECTS			liczba godzin		liczba godzin zajęć														ZO / E			
		razem	wykład	zaj. prak	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	
Analiza funkcjonalna	Analiza funkcjonalna	4	2	2	40	60	20	30			20	30												E
Język obcy	Język obcy	3	0	3	30	60								30	60									ZO
Przygotowanie w zakresie dydaktycznym	Podstawy dydaktyki: Dydaktyka ogólna	2	1	1	30	30	20	10			10	20												ZO
Przygotowanie w zakresie psychologiczno-pedagogicznym	Przygotowanie psychologiczno-pedagogiczne na III i IV etapie edukacyjnym: Psychologia III i IV etapów edukacyjnych (SDS)	2	1	1	30	30	15	15			15	15												ZO
Przygotowanie w zakresie psychologiczno-pedagogicznym	Przygotowanie psychologiczno-pedagogiczne na III i IV etapie edukacyjnym: Pedagogika III i IV etapów edukacyjnych (SDS)	2	1	1	30	30	15	15			15	15												ZO
Przygotowanie w zakresie psychologiczno-pedagogicznym	Praktyka pedagogiczna (II)	1	0	1	0	30													0	30				ZO
Przygotowanie w zakresie dydaktycznym	Dydaktyka matematyki I	8	2	6	70	150	20	30	20	60	30	60												ZO
Seminarium dyplomowe	Seminarium	4	0	4	30	90											30	90						ZO
Przygotowanie w zakresie dydaktycznym	Praktyka I	4	0	4	0	120													0	120				ZO
	razem	30	7	23	260	600	90	100	20	60	90	140	0	0	30	60	30	90	0	150	0	0	0	1E/8ZO

Semestr III

Nazwa modułu	Nazwa przedmiotu	ECTS			liczba godzin		liczba godzin zajęć														ZO / E			
		razem	wykład	zaj. prak	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	
Algebra i teoria liczb	Algebra i teoria liczb	5	2	3	60	75	30	30			30	45												E
Analiza matematyczna	Analiza matematyczna	4	2	2	30	70	15	35			15	35												E
Przygotowanie w zakresie dydaktycznym	Dydaktyka matematyki II	5	1	4	80	70	20	10	30	30	30	30												ZO
Blok humanistyczno-społeczny	Blok humanistyczno-społeczny	4	4	0	30	70	30	70																ZO
Przygotowanie w zakresie dydaktycznym	Praktyka II	8	0	8	0	240													0	240				ZO
Seminarium dyplomowe	Seminarium	4	0	4	30	90											30	90						ZO
	razem	30	9	21	230	615	95	145	30	30	75	110	0	0	0	0	30	90	0	240	0	0		2E/4ZO

Semestr IV

Nazwa modułu	Nazwa przedmiotu	ECTS			liczba godzin		liczba godzin zajęć														ZO / E			
		razem	wykład	zaj. prak	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	Równania różniczkowe	4	2	2	30	70	15	35			15	35												ZO
Geometria	Geometria	5	1	4	45	85	15	15	15	35	15	35												ZO
Metody statystyczne	Statystyka	3	0	3	40	50			40	50														ZO
Metody statystyczne	Metody stochastyczne	3	1	2	25	50	10	15	15	35														ZO
Egzaminy zewnętrzne - podnoszenie kompetencji	Egzaminy zewnętrzne i konkursy matematyczne na poszczególnych etapach edukacyjnych	2	0	2	30	30					30	30												ZO
Moduł ograniczonego wyboru	Praca z uczniem o specjalnych potrzebach edukacyjnych: sposoby aktywizowania ucznia z problemami w uczeniu się matematyki	3	0	3	20	55					20	55												ZO
	Praca z uczniem o specjalnych potrzebach edukacyjnych: rozwijanie uzdolnień matematycznych ucznia																							
Blok humanistyczno-społeczny	Blok humanistyczno-społeczny	2	2	0	15	35	15	35																ZO
Seminarium dyplomowe	Seminarium	8	0	8	40	160											40	160						ZO
	razem	30	6	24	245	535	55	100	70	120	80	155	0	0	0	0	40	160	0	0	0	0		8ZO

Studia kończą się egzaminem magisterskim

PODSUMOWANIE	razem																							E magisterski /
	120	30	90	1005	2290	330	465	140	265	365	675	0	0	60	120	130	430	0	390	0	0			