

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH PIERWSZEGO STOPNIA
Matematyka
od roku akademickiego 2021/2022

Semestr I

Zajęcia dydaktyczne – obligatoryjne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					learning E- razem			
		A	K	L	S	P				
Wstęp do logiki i teorii mnogości	30	45					75	1	8	
Algebra liniowa 1	30	60					90		8	
Algorytmy w Matematyce	10			45			20	ZO	8	
Podstawy matematyki wyższej ¹⁾		20					40	60	5	
Ochrona własności intelektualnej							15	15	1	
	70	125		45			75	315	1	30

1) Kurs PMW odbywa się przez pierwsze 5 tygodni.

Pozostałe zajęcia

rodzaj zajęć	godz	punkty ECTS
Szkolenie z zakresu BHP	4	0
Szkolenie biblioteczne	2	0
	6	0

Semestr II**Zajęcia dydaktyczne – obligatoryjne**

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
	W	zajęc w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Analiza matematyczna 1	60	90						150	1	12
Algebra liniowa 2 ²⁾	30	45						75	1	7
Geometria elementarna	30	45						75	1	8
	120	180						300	3	27

2) Egzamin z „Algebry liniowej 2” obejmuje również kurs „Algebra liniowa 1”.

Kursy do wyboru(łącznie za 3 ECTS)

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
	W	zajęc w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Język angielski B2-1			40					40		3
Język francuski B2-1			40					40		3
Język niemiecki B2-1			40					40		3
Język rosyjski B2-1			40					40		3
			40					40		3

Lektorat z wybranego przez studenta kursu języka obcego (na poziomie nie niższym niż B2). Wybór języka znany już przy wpisie na studia.

Semestr III**Zajęcia dydaktyczne – obligatoryjne**

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Analiza matematyczna 2	30	60						90	1	9
Algebra abstrakcyjna 1	20	40	10					70	ZO	5
	50	100	10					160	1	14

Kursy do wyboru (łącznie za 3 ECTS)

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Język angielski B2-2			40					40	3	
Język francuski B2-2			40					40	3	
Język niemiecki B2-2			40					40	3	
Język rosyjski B2-2			40					40	3	
Kultura fizyczna		30						30		
		30	40					70	3	

Lektorat z wybranego przez studenta kursu języka obcego (na poziomie nie niższym niż B2). Wybór języka znany już przy wpisie na studia.

Moduł specjalności do wyboru

Nazwa modułu	punkty ECTS
Matematyka (nauczycielska)	13
Matematyka uniwersalna	13

Semestr IV**Zajęcia dydaktyczne – obligatoryjne**

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Analiza matematyczna 3	30	45						75	1	7
Rachunek prawdopodobieństwa	30	30						60	1	6
Algebra abstrakcyjna 2	20	40						60	1	6
	80	115						195	3	19

Kursy do wyboru (łącznie za 4 ECTS)

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			Razem
		A	K	L	S	P				
Język angielski B2-3			30					30	1	4
Język francuski B2-3			30					30	1	4
Język niemiecki B2-3			30					30	1	4
Język rosyjski B2-3			30					30	1	4
Kultura fizyczna		30						30		
		30	30					60	1	4

Lektorat z wybranego przez studenta kursu języka obcego (na poziomie nie niższym niż B2).Lektorat kończy się egzaminem.

Moduły specjalności do wyboru

Nazwa modułu	punkty ECTS
Matematyka (nauczycielska)	7
Matematyka uniwersalna	7

Semestr V

Zajęcia dydaktyczne – obligatoryjne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Topologia	30		30					60	1	5
Wstęp do równań różniczkowych	15	20						35	ZO	3
Angielska terminologia w algebrze i geometrii			20					20		1
Elementy statystyki matematycznej	15			30				45		4
	60	20	50	30				160	1	13

Kursy do wyboru (łącznie za 2 ECTS)

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Seminarium dyplomowe I ³⁾					25			25		2
					25			25		2

³⁾Student wybiera jedno z seminariów zaproponowanych w danym roku akademickim przez Instytut Matematyki, które dzieli się na kursy o numerach I i II.

Moduły specjalności do wyboru

Nazwa modułu	punkty ECTS
Matematyka (nauczycielska)	15
Matematyka uniwersalna	15

Semestr VI (8 tygodni)

Zajęcia dydaktyczne – obligatoryjne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			Razem
		A	K	L	S	P				
Geometria	20	40						60	ZO	5
Matematyka dyskretna	20	20						40		2
Angielska terminologia w analizie matematycznej			20					20		1
Podstawy przedsiębiorczości	15							15		1
	55	60	20					135		9

Kursy do wyboru (łącznie za 2 ECTS)

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			Razem
		A	K	L	S	P				
Seminarium dyplomowe II					20			20		2
					20			20		2

Moduły specjalności do wyboru

Nazwa modułu	punkty ECTS
Matematyka (nauczycielska)	11

Matematyka uniwersalna	11
------------------------	----

Egzamin dyplomowy

Tematyka	Punkty ECTS
Tematyka egzaminu dyplomowego dla każdej uruchomionej specjalności będzie zatwierdzana przez Radę Instytutu Matematyki i podawana studentom przed zakończeniem drugiego roku studiów.	8