

Plan studiów
MATEMATYKA

Specjalność: **teoretyczna**

Poziom studiów: **studia pierwszego stopnia**

Forma studiów: **studia stacjonarne**

Nazwa przedmiotu	Wykłady	Cwiczenia	Laboratoria	Seminaria	Punkty ETCS	Forma zaliczenia
Rok I, semestr 1						
Wstęp do algebry i teorii liczb	30	30	0	0	5	egzamin
Analiza matematyczna 1	60	60	0	0	10	egzamin
BHP i przysposobienie biblioteczne	0	5	0	0	0	zaliczenie
Repetitorium z matematyki elementarnej	0	30	0	0	4	zaliczenie
Technologia informacyjna	0	0	30	0	2	zaliczenie
Algebra liniowa 1	30	30	0	0	5	egzamin
Wstęp do matematyki	30	30	0	0	5	egzamin
Suma	150	185	30	0	31	
Rok I, semestr 2						
Algebra liniowa 2	30	30	0	0	5	egzamin
Analiza matematyczna 2	60	60	0	0	10	egzamin
Geometria analityczna	30	30	0	0	5	egzamin
Wychowanie fizyczne 1	0	30	0	0	0	zaliczenie
Język obcy 1	0	30	0	0	2	zaliczenie
Algorytmy i programowanie	30	15	45	0	8	egzamin
Suma	150	195	45	0	30	
Suma (I rok)	300	380	75	0	61	
Rok II, semestr 3						
Algebra	30	30	0	0	5	egzamin
Analiza matematyczna 3	60	60	0	0	10	egzamin
Topologia	30	30	0	0	5	egzamin
Kombinatoryka	30	30	0	0	5	egzamin
Język obcy 2	0	30	0	0	2	zaliczenie
Przedmiot humanistyczny	30	30	0	0	5	zaliczenie
Wychowanie fizyczne 2	0	30	0	0	0	zaliczenie
Suma	180	240	0	0	32	
Rok II, semestr 4						
Logika	30	30	0	0	5	egzamin
Przedmiot specjalizacyjny 2	30	30	0	0	5	egzamin
Teoria miary i całki	30	30	0	0	5	egzamin
Język obcy 3	0	30	0	0	2	zaliczenie
Przedmiot specjalizacyjny 1	30	30	0	0	5	zaliczenie
Równania różniczkowe	30	30	0	0	5	egzamin
Praktyka zawodowa (120 godz.)	0	0	0	0	4	zaliczenie
Suma	150	180	0	0	31	
Suma (II rok)	330	420	0	0	63	

Rok III, semestr 5						
Geometria różniczkowa	30	30	0	0	5	egzamin
Funkcje analityczne	30	30	0	0	5	egzamin
Język obcy 4	0	30	0	0	4	egzamin
Elementy metod numerycznych	30	15	15	0	5	zaliczenie
Przedmiot specjalizacyjny 3	30	30	0	0	5	egzamin
Rachunek prawdopodobieństwa	30	60	0	0	7	egzamin
Proseminarium	0	30	0	0	3	zaliczenie
Suma	150	225	15	0	34	
Rok III, semestr 6						
Elementy statystyki matematycznej	15	15	0	0	3	zaliczenie
Seminarium licencjackie	0	0	0	30	8	zaliczenie
Przedmiot specjalizacyjny 4	30	30	0	0	5	egzamin
Przedmiot specjalizacyjny 5	30	30	0	0	5	egzamin
Ochrona własności intelektualnej	15	0	0	0	1	zaliczenie
Suma	90	75	0	30	22	
Suma (III rok)	240	300	15	30	56	
Suma	870	1100	90	30	180	

Specjalność: **finansowa i aktuarialna**
Poziom studiów: **studia pierwszego stopnia**
Forma studiów: **studia stacjonarne**

Nazwa przedmiotu	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Seminaria	punkty ECTS	Forma zaliczenia
Rok I, semestr 1						
Wstęp do algebry i teorii liczb	30	30	0	0	5	egzamin
Analiza matematyczna 1	60	60	0	0	10	egzamin
BHP i przysposobienie biblioteczne	0	5	0	0	0	zaliczenie
Repetitorium z matematyki elementarnej	0	30	0	0	4	zaliczenie
Technologia informacyjna	0	0	30	0	2	zaliczenie
Algebra liniowa 1	30	30	0	0	5	egzamin
Wstęp do matematyki	30	30	0	0	5	egzamin
Suma	150	185	30	0	31	
Rok I, semestr 2						
Algebra liniowa 2	30	30	0	0	5	egzamin
Analiza matematyczna 2	60	60	0	0	10	egzamin
Geometria analityczna	30	30	0	0	5	egzamin
Wychowanie fizyczne 1	0	30	0	0	0	zaliczenie
Język obcy 1	0	30	0	0	2	zaliczenie
Algorytmy i programowanie	30	15	45	0	8	egzamin
Suma	150	195	45	0	30	
Suma (I rok)	300	380	75	0	61	
Rok II, semestr 3						
Rachunek prawdopodobieństwa	60	60	0	0	10	egzamin
Analiza matematyczna 3	60	60	0	0	10	egzamin
Przedmiot specjalizacyjny 1	30	30	0	0	5	egzamin
Język obcy 2	0	30	0	0	2	zaliczenie
Przedmiot humanistyczny	30	30	0	0	5	zaliczenie
Wychowanie fizyczne 2	0	30	0	0	0	zaliczenie
Suma	180	240	0	0	32	

Rok II, semestr 4						
Równania różniczkowe	30	30	0	0	5	egzamin
Algebra	30	30	0	0	5	egzamin
Statystyka matematyczna	30	30	0	0	5	egzamin
Język obcy 3	0	30	0	0	2	zaliczenie
Przedmiot do wyboru 1	30	30	0	0	5	egzamin
Logika	30	30	0	0	5	egzamin
Praktyka zawodowa (120 godz.)	0	0	0	0	4	zaliczenie
Suma	150	180	0	0	31	
Suma (II rok)	330	420	0	0	63	
Rok III, semestr 5						
Matematyka dyskretna	30	30	0	0	5	egzamin
Elementy metod numerycznych	30	15	15	0	5	zaliczenie
Język obcy 4	0	30	0	0	4	egzamin
Przedmiot specjalizacyjny 2	30	30	0	0	5	egzamin
Przedmiot specjalizacyjny 3	30	30	0	0	5	egzamin
Teoria miary i całki	30	30	0	0	5	egzamin
Proseminarium	0	30	0	0	3	zaliczenie
Suma	150	195	15	0	32	
Rok III, semestr 6						
Przedmiot do wyboru 2	30	30	0	0	5	egzamin
Topologia	30	30	0	0	5	egzamin
Seminarium licencjackie	0	0	0	30	8	zaliczenie
Przedmiot specjalizacyjny 4	30	30	0	0	5	egzamin
Ochrona własności intelektualnej	15	0	0	0	1	zaliczenie
Suma	105	90	0	30	24	0
Suma (II rok)	255	285	15	30	56	0
Suma	885	1085	90	30	180	0

Specjalność: **statystyka i analiza danych**
Poziom studiów: **studia pierwszego stopnia**
Forma studiów: **studia stacjonarne**

Przedmiot	wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Seminaria	punkty ECTS	Forma zaliczenia
Rok I, semestr 1						
Wstęp do algebry i teorii liczb	30	30	0	0	5	egzamin
Analiza matematyczna 1	60	60	0	0	10	egzamin
BHP i przysposobienie biblioteczne	0	5	0	0	0	zaliczenie
Repetitorium z matematyki elementarnej	0	30	0	0	4	zaliczenie
Technologia informacyjna	0	0	30	0	2	zaliczenie
Algebra liniowa 1	30	30	0	0	5	egzamin
Wstęp do matematyki	30	30	0	0	5	egzamin
Suma	150	185	30	0	31	
Rok I, semestr 2						
Algebra liniowa 2	30	30	0	0	5	egzamin
Analiza matematyczna 2	60	60	0	0	10	egzamin
Geometria analityczna	30	30	0	0	5	egzamin
Wychowanie fizyczne 1	0	30	0	0	0	zaliczenie
Język obcy 1	0	30	0	0	2	zaliczenie
Algorytmy i programowanie	30	15	45	0	8	egzamin
Suma	150	195	45	0	30	
Suma (I rok)	300	380	75	0	61	

Rok II, semestr 3						
Rachunek prawdopodobieństwa	60	60	0	0	10	egzamin
Analiza matematyczna 3	60	60	0	0	10	egzamin
Przedmiot specjalizacyjny 1	15	30	15	0	5	egzamin
Język obcy 2	0	30	0	0	2	zaliczenie
Przedmiot humanistyczny	30	30	0	0	5	zaliczenie
Wychowanie fizyczne 2	0	30	0	0	0	zaliczenie
Suma	165	240	15	0	32	
Rok II, semestr 4						
Równania różniczkowe	30	30	0	0	5	egzamin
Algebra	30	30	0	0	5	egzamin
Statystyka matematyczna	30	30	0	0	5	egzamin
Język obcy 3	0	30	0	0	2	zaliczenie
Przedmiot do wyboru 1	30	30	0	0	5	egzamin
Logika	30	30	0	0	5	egzamin
Praktyka zawodowa (120 godz.)	0	0	0	0	4	zaliczenie
Suma	150	180	0	0	31	
Suma (II rok)	315	420	15	0	63	
Rok III, semestr 5						
Matematyka dyskretna	30	30	0	0	5	egzamin
Elementy metod numerycznych	30	15	15	0	5	zaliczenie
Język obcy 4	0	30	0	0	4	egzamin
Przedmiot specjalizacyjny 2	30	30	0	0	5	egzamin
Przedmiot specjalizacyjny 3	30	30	0	0	5	egzamin
Teoria miary i całki	30	30	0	0	5	egzamin
Proseminarium	0	30	0	0	3	zaliczenie
Suma	150	195	15	0	32	
Rok III, semestr 6						
Przedmiot do wyboru 2	30	30	0	0	5	egzamin
Topologia	30	30	0	0	5	egzamin
Seminarium licencjackie	0	0	0	30	7	zaliczenie
Projekt dyplomowy	0	0	0	0	1	zaliczenie
Przedmiot specjalizacyjny 4	30	30	0	0	5	egzamin
Ochrona własności intelektualnej	15	0	0	0	1	zaliczenie
Suma	105	90	0	30	24	
Suma (III rok)	255	285	15	30	56	
Suma	870	1085	105	30	180	