

Plan studiów
MATEMATYKA

Specjalność: **teoretyczna**

Poziom studiów: **studia pierwszego stopnia**

Forma studiów: **studia niestacjonarne**

Nazwa przedmiotu	Wykłady	Cwiczenia	Laboratoria	Seminaria	Punkty ETCS	Forma zaliczenia
Rok I, semestr 1						
Wstęp do algebry i teorii liczb	15	15	0	0	5	egzamin
Analiza matematyczna 1	30	30	0	0	10	egzamin
BHP i przysposobienie biblioteczne	0	2	0	0	0	zaliczenie
Repetytorium z matematyki elementarnej	0	15	0	0	4	zaliczenie
Technologia informacyjna	0	0	15	0	2	zaliczenie
Algebra liniowa 1	15	15	0	0	5	egzamin
Wstęp do matematyki	15	15	0	0	5	egzamin
Suma	75	92	15	0	31	
Rok I, semestr 2						
Algebra liniowa 2	15	15	0	0	5	egzamin
Analiza matematyczna 2	30	30	0	0	10	egzamin
Geometria analityczna	15	15	0	0	5	egzamin
Język obcy 1	0	15	0	0	2	zaliczenie
Algorytmy i programowanie	15	7	23	0	8	egzamin
Suma	75	82	23	0	30	
Suma (I rok)	150	174	38	0	61	
Rok II, semestr 3						
Algebra	15	15	0	0	5	egzamin
Analiza matematyczna 3	30	30	0	0	10	egzamin
Topologia	15	15	0	0	5	egzamin
Kombinatoryka	15	15	0	0	5	egzamin
Język obcy 2	0	15	0	0	2	zaliczenie
Przedmiot humanistyczny	15	15	0	0	5	zaliczenie
Suma	90	105	0	0	32	
Rok II, semestr 4						
Logika	15	15	0	0	5	egzamin
Przedmiot specjalizacyjny 2	15	15	0	0	5	egzamin
Teoria miary i całki	15	15	0	0	5	egzamin
Język obcy 3	0	15	0	0	2	zaliczenie
Przedmiot specjalizacyjny 1	15	15	0	0	5	zaliczenie
Równania różniczkowe	15	15	0	0	5	egzamin
Praktyka zawodowa (120 godz.)	0	0	0	0	4	zaliczenie
Suma	75	90	0	0	31	
Suma (II rok)	165	195	0	0	63	
Rok III, semestr 5						
Geometria różniczkowa	15	15	0	0	5	egzamin
Funkcje analityczne	15	15	0	0	5	egzamin
Język obcy 4	0	15	0	0	4	egzamin
Elementy metod numerycznych	15	7	8	0	5	zaliczenie
Przedmiot specjalizacyjny 3	15	15	0	0	5	egzamin
Rachunek prawdopodobieństwa	15	30	0	0	7	egzamin
Proseminarium	0	15	0	0	3	zaliczenie
Suma	75	112	8	0	34	
Rok III, semestr 6						
Elementy statystyki matematycznej	7	8	0	0	3	zaliczenie
Seminarium licencjackie	0	0	0	15	8	zaliczenie
Przedmiot specjalizacyjny 4	15	15	0	0	5	egzamin
Przedmiot specjalizacyjny 5	15	15	0	0	5	egzamin

Ochrona własności intelektualnej	7	0	0	0	1	zaliczenie
Suma	44	38	0	15	22	
Suma (III rok)	119	150	8	15	56	
Suma	434	519	46	15	180	

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

Nazwa przedmiotu	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Seminaria	punkty ECTS	Forma zaliczenia
Rok I, semestr 1						
Wstęp do algebry i teorii liczb	15	15	0	0	5	egzamin
Analiza matematyczna 1	30	30	0	0	10	egzamin
BHP i przysposobienie biblioteczne	0	2	0	0	0	zaliczenie
Repetitorium z matematyki elementarnej	0	15	0	0	4	zaliczenie
Technologia informacyjna	0	0	15	0	2	zaliczenie
Algebra liniowa 1	15	15	0	0	5	egzamin
Wstęp do matematyki	15	15	0	0	5	egzamin
Suma	75	92	15	0	31	
Rok I, semestr 2						
Algebra liniowa 2	15	15	0	0	5	egzamin
Analiza matematyczna 2	30	30	0	0	10	egzamin
Geometria analityczna	15	15	0	0	5	egzamin
Język obcy 1	0	15	0	0	2	zaliczenie
Algorytmy i programowanie	15	7	23	0	8	egzamin
Suma	75	82	23	0	30	
Suma (I rok)	150	174	38	0	61	
Rok II, semestr 3						
Rachunek prawdopodobieństwa	30	30	0	0	10	egzamin
Analiza matematyczna 3	30	30	0	0	10	egzamin
Przedmiot specjalizacyjny 1	15	15	0	0	5	egzamin
Język obcy 2	0	15	0	0	2	zaliczenie
Przedmiot humanistyczny	15	15	0	0	5	zaliczenie
Suma	90	105	0	0	32	
Rok II, semestr 4						
Równania różniczkowe	15	15	0	0	5	egzamin
Algebra	15	15	0	0	5	egzamin
Statystyka matematyczna	15	15	0	0	5	egzamin
Język obcy 3	0	15	0	0	2	zaliczenie
Przedmiot do wyboru 1	15	15	0	0	5	egzamin
Logika	15	15	0	0	5	egzamin
Praktyka zawodowa (120 godz.)	0	0	0	0	4	zaliczenie
Suma	75	90	0	0	31	
Ssuma (II rok)	165	195	0	0	63	
Rok III, semestr 5						
Matematyka dyskretna	15	15	0	0	5	egzamin
Elementy metod numerycznych	15	7	8	0	5	zaliczenie
Język obcy 4	0	15	0	0	4	egzamin
Przedmiot specjalizacyjny 2	15	15	0	0	5	egzamin
Przedmiot specjalizacyjny 3	15	15	0	0	5	egzamin
Teoria miary i całki	15	15	0	0	5	egzamin
Proseminarium	0	15	0	0	3	zaliczenie
Suma	75	97	8	0	32	
Rok III, semestr 6						
Przedmiot do wyboru 2	15	15	0	0	5	egzamin
Topologia	15	15	0	0	5	egzamin

Seminarium licencjackie	0	0	0	30	8	zaliczenie
Przedmiot specjalizacyjny 4	15	15	0	0	5	egzamin
Ochrona własności intelektualnej	7	0	0	0	1	zaliczenie
Suma	52	45	0	15	24	0
Suma (II rok)	127	142	8	15	56	0
Wartości sumaryczne:	442	511	46	15	180	0

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

Przedmiot	wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Seminaria	punkty ECTS	Forma zaliczenia
Rok I, semestr 1						
Wstęp do algebry i teorii liczb	15	15	0	0	5	egzamin
Analiza matematyczna 1	30	30	0	0	10	egzamin
BHP i przysposobienie biblioteczne	0	2	0	0	0	zaliczenie
Repetitorium z matematyki elementarnej	0	15	0	0	4	zaliczenie
Technologia informacyjna	0	0	15	0	2	zaliczenie
Algebra liniowa 1	15	15	0	0	5	egzamin
Wstęp do matematyki	15	15	0	0	5	egzamin
Suma	75	92	15	0	31	
Rok I, semestr 2						
Algebra liniowa 2	15	15	0	0	5	egzamin
Analiza matematyczna 2	30	30	0	0	10	egzamin
Geometria analityczna	15	15	0	0	5	egzamin
Wychowanie fizyczne 1	0	15	0	0	0	zaliczenie
Język obcy 1	0	15	0	0	2	zaliczenie
Algorytmy i programowanie	15	7	23	0	8	egzamin
Suma	75	97	23	0	30	
Suma (I rok)	150	189	38	0	61	
Rok II, semestr 3						
Rachunek prawdopodobieństwa	30	30	0	0	10	egzamin
Analiza matematyczna 3	30	30	0	0	10	egzamin
Przedmiot specjalizacyjny 1	8	15	7	0	5	egzamin
Język obcy 2	0	15	0	0	2	zaliczenie
Przedmiot humanistyczny	15	15	0	0	5	zaliczenie
Suma	83	105	7	0	32	
Rok II, semestr 4						
Równania różniczkowe	15	15	0	0	5	egzamin
Algebra	15	15	0	0	5	egzamin
Statystyka matematyczna	15	15	0	0	5	egzamin
Język obcy 3	0	15	0	0	2	zaliczenie
Przedmiot do wyboru 1	15	15	0	0	5	egzamin
Logika	15	15	0	0	5	egzamin
Praktyka zawodowa (120 godz.)	0	0	0	0	4	zaliczenie
Suma	75	90	0	0	31	
Suma (II rok)	158	195	7	0	63	
Rok III, semestr 5						
Matematyka dyskretna	15	15	0	0	5	egzamin
Elementy metod numerycznych	15	7	8	0	5	zaliczenie
Język obcy 4	0	15	0	0	4	egzamin
Przedmiot specjalizacyjny 2	15	15	0	0	5	egzamin
Przedmiot specjalizacyjny 3	15	15	0	0	5	egzamin
Teoria miary i całki	15	15	0	0	5	egzamin
Proseminarium	0	15	0	0	3	zaliczenie
Suma	75	97	8	0	32	
Rok III, semestr 6						
Przedmiot do wyboru 2	15	15	0	0	5	egzamin
Topologia	15	15	0	0	5	egzamin
Seminarium licencjackie	0	0	0	15	7	zaliczenie
Projekt dyplomowy	0	0	0	0	1	zaliczenie
Przedmiot specjalizacyjny 4	15	15	0	0	5	egzamin
Ochrona własności intelektualnej	7	0	0	0	1	zaliczenie
Suma	52	45	0	15	24	

Suma (III rok)	127	142	8	15	56	
Suma	435	526	53	15	180	