

Instytut Matematyki UMCS
Studia doktoranckie
Program zajęć na kierunku matematyka
Studia stacjonarne

Program obowiązujący od roku akademickiego 2017/2018

Semestr 1

Przedmioty obowiązkowe

Przedmiot	WY	LB	KW	SM	ECTS	E/Z
Wykład monograficzny (np. Wybrane zagadnienia analizy nieliniowej lub inny wykład oferowany w danym roku akademickim)	30				2	E
Seminarium doktorskie				30	1	ZO
Prawo autorskie	5				1	ZO
Etyka i odpowiedzialność w badaniach naukowych	5				1	ZO
Suma	40			30	5	

Przedmioty fakultatywne

Przedmiot	WY	LB	KW	SM	ECTS	E/Z
Wykład specjalistyczny (do wyboru przez studentów z tematyki zaproponowanej w danym roku akademickim)	30				2	E
Nowoczesne metody i techniki prowadzenia zajęć		30			5	ZO
Lektorat języka obcego nowożytnego			30		1	ZO
Suma	30	30	30		8	

Liczba godzin w semestrze 1: 160.

Semestr 2

Przedmioty obowiązkowe

Przedmiot	WY	LB	KW	SM	ECTS	E/Z
Wykład monograficzny (np. Wybrane zagadnienia analizy nieliniowej lub inny wykład oferowany w danym roku akademickim)	30				2	E
Seminarium doktorskie				30	1	ZO
Metodyka pisania prac naukowych		15			1	ZO
Suma	30	15		30	4	

Symbole: WY-wykład, CA-ćwiczenia, LB-laboratorium, KW-konwersatorium, SM-seminarium, E-egzamin, ZO-zaliczenie na ocenę.

Przedmioty fakultatywne

Przedmiot	WY	LB	KW	SM	ECTS	E/Z
Wykład specjalistyczny (do wyboru przez studentów z tematyki zaproponowanej w danym roku akademickim)	30				2	E
Lektorat języka obcego nowożytnego			30		1	ZO
Suma	30		30		3	

Liczba godzin w semestrze 2: 135.

Semestr 3

Przedmioty obowiązkowe

Przedmiot	WY	LB	KW	SM	ECTS	E/Z
Wykład monograficzny (np. Wybrane zagadnienia teorii procesów stochastycznych lub inny wykład oferowany w danym roku akademickim)	30				2	E
Seminarium doktorskie				30	1	ZO
Suma	30			30	3	

Przedmioty fakultatywne

Przedmiot	WY	LB	KW	SM	ECTS	E/Z
Wykład specjalistyczny (do wyboru przez studentów z tematyki zaproponowanej w danym roku akademickim)	30				2	E
Lektorat języka obcego nowożytnego			30		1	ZO
Suma	30		30		3	

Liczba godzin w semestrze 3: 120.

Semestr 4

Przedmioty obowiązkowe

Przedmiot	WY	LB	KW	SM	ECTS	E/Z
Wykład monograficzny (np. Wybrane zagadnienia teorii procesów stochastycznych lub inny wykład oferowany w danym roku akademickim)	30				2	E
Seminarium doktorskie				30	1	ZO
Suma	30			30	3	

Przedmioty fakultatywne

Przedmiot	WY	LB	KW	SM	ECTS	E/Z
Wykład specjalistyczny (do wyboru przez studentów z tematyki zaproponowanej w danym roku akademickim)	30				2	E
Suma	30				2	

Liczba godzin w semestrze 4: 90.

Semestr 5

Przedmioty obowiązkowe

Przedmiot	WY	LB	KW	SM	ECTS	E/Z
Seminarium doktorskie				30	1	ZO
Suma				30	1	

Przedmioty fakultatywne

Przedmiot	WY	LB	KW	SM	ECTS	E/Z
Przedmiot z dyscypliny dodatkowej (do wyboru: ekonomia, filozofia, historia, nauki o polityce, psychologia, socjologia)	15				1	ZO
Suma	15				1	

Liczba godzin w semestrze 5: 45.

Semestr 6

Przedmioty obowiązkowe

Przedmiot	WY	LB	KW	SM	ECTS	E/Z
Seminarium doktorskie				30	1	ZO
Suma				30	1	

Liczba godzin w semestrze 6: 30.

Semestr 7

Przedmioty obowiązkowe

Przedmiot	WY	LB	KW	SM	ECTS	E/Z
Seminarium doktorskie				30	1	ZO
Suma				30	1	

Liczba godzin w semestrze 7: 30.

Semestr 8

Przedmioty obowiązkowe

Przedmiot	WY	LB	KW	SM	ECTS	E/Z
Seminarium doktorskie				30	1	ZO
Suma				30	1	

Liczba godzin w semestrze 8: 30.

Przed rozpoczęciem każdego roku kierownik studiów doktoranckich ustala w uzgodnieniu z doktorantami, które spośród wykładów prowadzonych w Instytucie Matematyki UMCS będą ich obowiązywały w danym roku. Wszystkie wykłady kierunkowe odbywają się w systemie semestralnym i kończą się egzaminami. Zajęcia kierunkowe, a więc wykłady monograficzne, specjalistyczne i seminarium doktorskie mogą odbywać się w języku angielskim. Również egzaminy z wykładów i zaliczenie seminarium mogą odbywać się w języku angielskim. Zajęcia kierunkowe przygotowują doktoranta do pracy o charakterze badawczym.

Studenci zobowiązani są do odbycia praktyk dydaktycznych. W pierwszym semestrze są to hospitacje zajęć dydaktycznych prowadzonych przez pracownika Instytutu Matematyki UMCS oraz omawianie ich z prowadzącym. W następnych semestrach praktyki są odbywane w formie samodzielnego prowadzenia zajęć dydaktycznych ze studentami. Zaliczenia praktyk dydaktycznych dokonuje Dyrektor Instytutu Matematyki. Wymiar godzin poszczególnych rodzajów praktyk dydaktycznych ustala Dyrektor Instytutu Matematyki zgodnie z zasadami określonymi w *Regulaminie studiów doktoranckich* w ramach limitów określonych w planie studiów. Wymiar ten powinien być jednakowy dla wszystkich doktorantów pobierających stypendium doktoranckie i jednakowy dla wszystkich doktorantów nie pobierających tego stypendium.

Oprócz zajęć objętych planem studiów doktorant powinien uczestniczyć w seminarium zakładowym swojego opiekuna naukowego, a także w obronach prac doktorskich i konferencjach naukowych odbywających się w Instytucie Matematyki UMCS.

Po zakończeniu letniego semestru każdego roku doktorant składa opiekunowi naukowemu pisemne sprawozdanie z przebiegu pracy naukowej w tym roku. Po zaopiniowaniu sprawozdania, opiekun naukowy przekazuje je kierownikowi studiów doktoranckich.

Okresem rozliczeniowym na studiach doktoranckich z matematyki jest rok akademicki.

ZESTAWIENIE PRZEDMIOTÓW

A. Przedmioty obowiązkowe.

	Przedmiot	Godz.
1.	Wykład monograficzny (np. Wybrane zagadnienia analizy nieliniowej lub inny wykład oferowany w danym roku akademickim)	60
2.	Wykład monograficzny (np. Wybrane zagadnienia teorii procesów stochastycznych lub inny wykład oferowany w danym roku akademickim)	60
3.	Seminarium doktorskie	240
4.	Metodyka pisania prac naukowych	15
5.	Prawo autorskie	5
6.	Etyka i odpowiedzialność w badaniach naukowych	5
	Łącznie:	385

B. Przedmioty fakultatywne

	Przedmiot	Godz.
1.	Wykłady specjalistyczne (do wyboru przez studentów z tematyki zaproponowanej w danym roku akademickim)	120
2.	Przedmiot z dyscypliny dodatkowej (do wyboru: ekonomia, filozofia, historia, nauki o polityce, psychologia, socjologia)	15
3.	Nowoczesne metody i techniki prowadzenia zajęć	30
4.	Lektorat języka obcego nowożytnego	90
	Łącznie:	255

C. Praktyki zawodowe: 40-360

Łączna liczba godzin: 680-1000.

Do ukończenia studiów należy:

- Zaliczyć 8 semestrów studiów (zarówno zajęcia obowiązkowe, jak również fakultatywne) z sumą 40 punktów ECTS.
- Wszczęć przewód doktorski, napisać i obronić rozprawę doktorską.