

Program studiów doktoranckich

Ogólna charakterystyka studiów doktoranckich	
Jednostka prowadząca studia doktoranckie:	Instytut Matematyki Wydział Matematyki, Fizyki i Chemii Uniwersytet Śląski w Katowicach
Nazwa studiów doktoranckich:	Studia Doktoranckie z Matematyki
Nazwa studiów doktoranckich w języku angielskim:	PhD. Studies in Mathematics
Umiejscowienie studiów ¹ : <ul style="list-style-type: none">• Obszar wiedzy:• Dziedzina nauki/sztuki:• Dyscyplina nauki/artystyczna:	nauki ścisłe dziedzina nauk matematycznych matematyka
Forma studiów (<i>stacjonarne/niestacjonarne</i>) ²	Studia stacjonarne
Łączna liczba punktów ECTS:	42

¹ Zgodnie z obowiązującymi przepisami określającymi obszary wiedzy, dziedziny nauki i sztuki oraz dyscypliny naukowe i artystyczne.

² Odpowiednio wpisać.

Efekty kształcenia dla studiów doktoranckich w zakresie matematyki		
L. p.	Kompetencje absolwenta studiów doktoranckich w zakresie matematyki	PRK
Wiedza		
K_W_01_III	Posiada wiedzę na zaawansowanym poziomie, o charakterze podstawowym dla dziedziny związanej z obszarem prowadzonych w Instytucie Matematyki badań naukowych	P8S_WG
K_W_02_III	Posiada zaawansowaną i szczegółową wiedzę o kierunkach rozwoju i najnowszych światowych osiągnięciach w zakresie wybranej dyscypliny matematycznej	P8S_WG
K_W_03_III	Zna podstawy prawne i aspekty etyczne związane z ochroną własności intelektualnej oraz prawa autorskiego	P8S_WK
K_W_04_III	Posiada zaawansowaną wiedzę w najważniejszych działach matematyki takich jak algebra, analiza matematyczna, topologia i zastosowania matematyki, która pozwoliłaby w trakcie kariery naukowej na daleko idącą zmianę tematyki badawczej	P8S_WG
Umiejętności		
K_U_01_III	Potrafi prowadzić działalność naukową w wybranej dyscyplinie nauk matematycznych	P8S_UW
K_U_02_III	Potrafi samodzielnie prowadzić i przedstawiać wyniki przeprowadzanych badań oraz samodzielnie redagować w języku angielskim prace matematyczne przeznaczone do druku	P8S_UK
K_U_03_III	Potrafi dobierać właściwe środki w rozwiązywaniu problemów naukowych	P8S_UW
K_U_04_III	Potrafi pracować zarówno indywidualnie jak w zespole badawczym	P8S_UO
K_U_05_III	Potrafi współpracować w zespole naukowo-badawczym oraz dydaktyczno-naukowym	P8S_UO
K_U_06_III	Potrafi przygotować i wykonać projekt badawczy oraz aplikować o fundusze krajowe i zagraniczne na ich realizację	P8S_UU
Kompetencje społeczne		
K_S_01_III	Nabył kompetencje społeczne odnoszące się do działalności naukowo-badawczej i społecznej naukowca oraz nauczyciela akademickiego	P8S_KO
K_S_02_III	Nabył kompetencje w zakresie przekazywania wiedzy, a także jej popularyzowania w formie np. referatów, prelekcji, wykładów, publikacji itp.	P8S_KO
K_S_03_III	Posiada świadomość zachowania się w pracy badawczej w sposób etyczny i profesjonalny	P8S_KR
K_S_04_III	Nabył kompetencje w zakresie porozumiewania się z innymi naukowcami w języku angielskim używanym w naukach matematycznych	P8S_KK

Moduły kształcenia wraz z zakładanymi efektami kształcenia

Moduły kształcenia	Liczba punktów ECTS	Zakładane efekty kształcenia	Sposób weryfikacji zakładanych efektów kształcenia osiągniętych przez doktoranta
Wybrane działy matematyki I,II,III,IV	12	W_01_III, W_02_III, W_03_III,W_04_III, U_03_III, U_04_III, S_01_III, S_02_III, S_03_III	Egzamin po każdym z wykładów
Seminarium główne I,II,III,IV	8	W_01_III, W_02_III, W_03_III, U_01_III, U_02_III, U_03_III, U_04_III,U_05_III, S_01_III,S_02_III, S_03_III	Zaliczenie na ocenę
Seminarium I,II,III	3	W_01_III, W_02_III, W_03_III, U_01_III, U_02_III, U_03_III, U_04_III,U_05_III, S_01_III,S_02_III, S_03_III	Zaliczenie na ocenę
Scientific English	5	U_02_III, U_06_III,S_01_III, S_02_III, S_04_III	Zaliczenie na ocenę
Dydaktyka szkoły wyższej	2	U_05_III, S_01_III,S_02_III	Zaliczenie na ocenę
Warsztaty dydaktyczne	3	U_05_III, S_01_III,S_02_III	Zaliczenie na ocenę
Praktyka dydaktyczna I,II,III,IV	12	U_05_III, S_01_III,S_02_III	Zaliczenie

Program studiów obowiązuje od roku akademickiego: **2017/2018**

Program studiów został uchwalony na posiedzeniu Rady Wydziału Matematyki, Fizyki i Chemii w dniu
(data posiedzenia rady wydziału)

.....
(podpis Dziekana)

Ramowy plan studiów doktoranckich

Wydział prowadzący studia doktoranckie:	Instytut Matematyki Wydział Matematyki, Fizyki i Chemii
Nazwa studiów doktoranckich:	Studia Doktoranckie z Matematyki
Forma studiów (<i>stacjonarne/niestacjonarne</i>):	Stacjonarne
Łączna liczba punktów ECTS:	42

Rok I

Zajęcia obowiązkowe					
Kod modułu w USOS	Nazwa modułu	Forma zajęć	Forma zaliczenia	Liczba godzin kontaktowych	Liczba punktów ECTS
	Seminarium główne I	Seminarium	Zaliczenie	30	2
	Praktyka dydaktyczna I	Praktyka	Zaliczenie	10-90	3
Suma				40-120	5
Zajęcia fakultatywne					
	Wybrane działy matematyki I	Wykład; Konwersatorium	Egzamin	45	3
	Wybrane działy matematyki II	Wykład; Konwersatorium	Egzamin	45	3
	Seminarium I	Seminarium	Zaliczenie	30	1
	Dydaktyka szkoły wyższej	Wykład	Zaliczenie	20	2
	Warsztaty dydaktyczne	Konwersatorium	Zaliczenie	15	3
Suma:				155	12
Razem zajęcia obowiązkowe i fakultatywne:				195-275	17

Ramowy plan studiów doktoranckich

Rok II

Zajęcia obowiązkowe					
Kod modułu w USOS	Nazwa modułu	Forma zajęć	Forma zaliczenia	Liczba godzin kontaktowych	Liczba punktów ECTS
	Seminarium główne II	Seminarium	Zaliczenie	30	2
	Praktyka dydaktyczna II	Praktyka	Zaliczenie	10-90	3
Suma				40-120	5
Zajęcia fakultatywne					
	Wybrane działy matematyki III	Wykład; Konwersatorium	Egzamin	45	3
	Seminarium II	Seminarium	Zaliczenie	30	1
	Scientific English	Konwersatorium	Zaliczenie	30	2
Suma:				105	6
Razem zajęcia obowiązkowe i fakultatywne:				145-225	11

Ramowy plan studiów doktoranckich

Rok III

Zajęcia obowiązkowe					
Kod modułu w USOS	Nazwa modułu	Forma zajęć	Forma zaliczenia	Liczba godzin kontaktowych	Liczba punktów ECTS
	Seminarium główne III	Seminarium	Zaliczenie	30	2
	Praktyka dydaktyczna III	Praktyka	Zaliczenie	10-90	3
Suma				40-120	5
Zajęcia fakultatywne					
	Wybrane działy matematyki IV	Wykład; Konwersatorium	Egzamin	45	3
	Seminarium III	Seminarium	Zaliczenie	30	1
Suma:				75	4
Razem zajęcia obowiązkowe i fakultatywne:				115-195	9

Ramowy plan studiów doktoranckich

Rok IV

Zajęcia obowiązkowe					
Kod modułu w USOS	Nazwa modułu	Forma zajęć	Forma zaliczenia	Liczba godzin kontaktowych	Liczba punktów ECTS
	Seminarium główne IV	Seminarium	Zaliczenie	30	2
	Praktyka dydaktyczna IV	Praktyka	Zaliczenie	10-90	3
Suma				40-120	5
Zajęcia fakultatywne					
Suma:				0	0
Razem zajęcia obowiązkowe i fakultatywne:				40-120	5

Program studiów obowiązuje od roku akademickiego: **2017/2018**

Program studiów został uchwalony na posiedzeniu Rady Wydziału Matematyki, Fizyki i Chemii w dniu
(data posiedzenia rady wydziału)

.....
(podpis Dziekana)