

**Program Ramowy Międzynarodowych Studiów Doktoranckich
przy Instytucie Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera
Polskiej Akademii Nauk**

dla doktorantów, którzy rozpoczęli studia doktoranckie w 2017 -

Przedmiot	Liczba godzin	Typ zaliczenia	ECTS
I rok	100 h		11
Wykłady z podstaw chemii:			
1. Elementy termodynamiki	20 h	egzamin	3
2. Teoretyczne podstawy budowy materii	20 h	egzamin	3
3. Chemia fizyczna powierzchni	20 h	egzamin	3
Seminarium doktoranckie	30 h	zaliczenie z notą	2
Seminarium instytutowe	10 h	zaliczenie	0
II rok	128 h		12
Fakultatywne zajęcia rozwijające umiejętności dydaktyczne i zawodowe (w tym: pisanie publikacji naukowych, projektów badawczych)	10 h	zaliczenie	4
Wybrane zagadnienia i metody współczesnej fizykochemii	48 h	egzamin	4
Wykład obieralny (w konsultacji z promotorem) *	30 h	egzamin	2
Seminarium doktoranckie	30 h	zaliczenie z notą	2
Seminarium instytutowe	10 h	zaliczenie	0
III rok	85 h		5
Wykład obieralny (w konsultacji z promotorem) *	30 h	egzamin	2
Filozofia	15 h	zaliczenie z notą	1
Seminarium doktoranckie	30 h	zaliczenie z notą	2
Seminarium instytutowe	10 h	zaliczenie	0
IV rok	40 h		2
Seminarium doktoranckie	30 h	zaliczenie z notą	2
Seminarium instytutowe	10 h	zaliczenie	0
SUMA			30

(*) doktorant jest zobowiązany wybrać co najmniej 2 wykłady obieralne (każdy zakończony egzaminem), uzyskana liczba punktów ECTS z obu wykładów nie może być mniejsza niż 4 ECTS.

Dodatkowe punkty za wyjazd edukacyjny do krajów programu Erasmus+ i w ramach projektu COST 3 ECTS

Oprócz zajęć realizowanych zgodnie z programem ramowym każdy doktorant zobowiązany jest do: prowadzenia badań naukowych, samodzielnych studiów literaturowych, czynnego udziału w konferencji naukowej krajowej/zagranicznej; zrealizowania przewodu doktorskiego, napisania wniosku o finansowanie projektu badawczego*.