

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

dla doktorantów, którzy rozpoczęli studia doktoranckie w 2014 -

Przedmiot	Liczba godzin	Typ zaliczenia	ECTS
I rok	110 h		12
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	40 h	zaliczenie z notą	3
Seminarium instytutowe	10 h	zaliczenie	0
II rok	170 h		20
Fakultatywne zajęcia rozwijające umiejętności dydaktyczne i zawodowe (w tym: Komunikacja dla naukowców; Etykieta w nauce; Projekty badawcze)	30 h	zaliczenie	5
Wybrane zagadnienia i metody współczesnej fizykochemii	60 h	egzamin	8
Wykład obieralny (w konsultacji z promotorem)	30 h	egzamin	4
Seminarium doktoranckie	40 h	zaliczenie z notą	3
Seminarium instytutowe	10 h	zaliczenie	0
III rok	110 h		10
Wykład obieralny (w konsultacji z promotorem)	30 h	egzamin	4
Filozofia	30 h	zaliczenie z notą	3
Seminarium doktoranckie	40 h	zaliczenie z notą	3
Seminarium instytutowe	10 h	zaliczenie	0
IV rok	50 h		3
Seminarium doktoranckie	40 h	zaliczenie z notą	3
Seminarium instytutowe	10 h	zaliczenie	0
SUMA			45

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*.

*NCN, różne fundacje, środki instytutowe

WARUNKI WYPEŁNIENIA PROGRAMU RAMOWEGO STUDIÓW DOKTORANCKICH

1. Egzaminy:
 - Elementy termodynamiki
 - Teoretyczne podstawy budowy materii
 - Chemia fizyczna powierzchni
 - Wybrane zagadnienia i metody współczesnej fizykochemii
 - Dwa wykłady obieralne
2. Zaliczenia:
 - Filozofia
 - Fakultatywne zajęcia rozwijające umiejętności dydaktyczne i zawodowe
 - Seminarium doktoranckie (po każdym roku I-IV)
 - Seminarium instytutowe (po każdym roku I-IV)
3. Sprawozdanie roczne z opinią promotora (po każdym roku I-IV)
4. Abstrakt w materiałach konferencyjnych / lub inny dokument, potwierdzający czynny udział w konferencji
5. Publikacja naukowa
6. Wniosek badawczy (dowolny: instytutowy, NCN, inny) - samodzielny lub współudział (potwierdzony przez kierownika projektu)
7. Szkolenie BHP