

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

Przedmiot	Liczba godzin	Typ zaliczenia	ECTS
I rok			
Elementy termodynamiki	20 h	egzamin	3
Teoretyczne podstawy budowy materii	20 h	egzamin	3
Chemia fizyczna powierzchni	20 h	egzamin	3
Seminarium doktoranckie	60 h	zaliczenie	4
II rok			
Fakultatywne zajęcia rozwijające umiejętności dydaktyczne i zawodowe	30 h	egzamin	5
Wybrane zagadnienia i metody współczesnej fizykochemii	60 h	egzamin	8
Przedmiot wybrany przez promotora	30 h	egzamin	6
Seminarium doktoranckie	60 h	zaliczenie	4
III rok			
Przedmiot wybrany przez promotora	30 h	egzamin	6
Filozofia	30 h	zaliczenie	3
Seminarium doktoranckie	60 h	zaliczenie	4
IV rok			
Seminarium doktoranckie	60 h	zaliczenie	4

Dydaktyka - w wymiarze zgodnym z regulaminem jednostek partnerskich

Suma punktów ECTS otrzymanych w ciągu czterech lat studiów wynosi 53.

Punkty ECTS są wartościami liczbowymi odpowiadającymi wkładowi pracy, którą winien wykonać student, aby otrzymać zaliczenie poszczególnych przedmiotów. Każda wartość odzwierciedla ilość pracy koniecznej do zaliczenia pojedynczego przedmiotu w stosunku do całkowitej ilości pracy wymaganej do zaliczenia pełnego roku studiów na danym wydziale. Pod uwagę brane są wszelkie formy nauki: wykłady, ćwiczenia, konwersatoria, zajęcia laboratoryjne, seminaria, prace semestralne, a także egzaminy oraz inne metody oceny.

60 punktów ECTS odzwierciedla wkład pracy wymaganej do zaliczenia pełnego roku akademickiego; na semestr przypada zwykle 30 punktów. Zakłada się, że wszystkie przedmioty w systemie ECTS należą do zasadniczego programu uczelni, według którego odbywają się studia stacjonarne. Uczestniczące w ECTS instytucje same wyznaczają wartości punktowe poszczególnych przedmiotów. Punkty przyznawane są również za praktyki i przedmioty fakultatywne, składające się na integralną część programu studiów. W wykazie zaliczeń mogą jednak zostać wymienione również przedmioty nie punktowane.

Przyporządkowane przedmiotom punkty przyznawane są studentom, którzy spełnią wszystkie warunki konieczne do zaliczenia przedmiotu i zdadzą wymagane egzaminy.