

Plan Interdyscyplinarnych Studiów Doktoranckich

*(wersja zatwierdzona przez Radę Wydziału Fizyki i Informatyki Stosowanej AGH
w dniu 22.11.2010)*

| l.p. | Nazwa przedmiotu (rodzaj zajęć) | liczba godzin | Zal/Egz. | ECTS | Semestr |
|----------------|--|------------------|----------|--|--|
| I rok | | | | | |
| 1 | Kwantowe podstawy wiedzy o materiałach (wykład = 30 h, ćwiczenia = 30 h) | 60 | Egz. | 8 | zimowy |
| 2 | Problemy energetyki przyszłości (wykład) | 30 | Egz. | 6 | zimowy |
| 3 | Metody doświadczalne i obliczeniowe badań fizykochemicznych własności materiałów I (wykład) | 30 | Egz. | 6 | letni |
| 4 | Seminarium doktoranckie | 25 | Zal. | 6 | letni |
| II rok | | | | | |
| 5 | Metody doświadczalne i obliczeniowe badań fizykochemicznych własności materiałów II (wykład) | 30 | Egz. | 6 | zimowy |
| 6 | Seminarium doktoranckie | 25 | Zal. | 6 | zimowy |
| III rok | | | | | |
| 7 | Seminarium doktoranckie | 25 | Zal. | 6 | zimowy |
| 8 | Filozofia lub ekonomia (wykład) | 30 | Egz. | 8 | letni |
| IV rok | | | | | |
| 9 | Seminarium doktoranckie | 25 | Zal. | 6 | zimowy |
| I-III | | | | | |
| 10 | Specjalistyczne wykłady | 30 | Zal. | 4 (6)** | Realizowane do końca III roku studiów |
| 11 | obieralne* | 30 | Zal. | 4 (6)** | |
| 12 | | 20 | Zal. | 3 (5)** | |
| | I-IV (suma godzin) | 360 | | Punkty ECTS 69 (75) + 32(dydaktyka) *** | Suma punktów ECTS = 101 (107) |

Wyjaśnienia

*Na prośbę doktoranta, popartą pisemną rekomendacją opiekuna/promotora, kierownik ISD może wyrazić zgodę na zaliczenie jako wykładu obieralnego wykładu „zewnątrznego”, spoza oferty ISD.

Za 30-godzinny wykład z oferty ISD, prowadzony w języku polskim (angielskim) przyznaje się 4 (6) punktów ECTS, a za wykład 20-godzinny – odpowiednio 3 (5) punktów. **Doktorant musi uzyskać w ramach studiów przynajmniej 11 punktów ECTS za specjalistyczne wykłady obieralne. Punkty ECTS wykładów „zewnątrzných” są przyjmowane ze współczynnikiem 4/3 (z zaokrągleniem „w górę”).

***Każdy doktorant jest zobowiązany do **udziału w procesie dydaktycznym w średnim wymiarze 30 godz./rok (4x30 godz. = 120 godz. w trakcie całych studiów).** Otrzyma za to **4x8 = 32 punkty ECTS.** Za zgodą kierownika studiów doktorant może starać się o inne cząstkowe rozliczenie zajęć dydaktycznych przy zachowaniu całkowitej liczby **120 godzin** w trakcie całych studiów. Przynajmniej połowa z tych 120 godzin (czyli minimum 60 godzin) powinna mieć formę zajęć na pracowniach studenckich WFiIS AGH.

Punkty ECTS stosowane są do wyceny zamiany wykładów oferowanych w ramach ISD na inne obieralne.

Wykład prowadzony przez wykładowcę zagranicznego może się odbyć w innym semestrze niż podany w planie studiów w terminie dostosowanym do czasu pobytu wykładowcy w Krakowie.