

**PROGRAM KSZTAŁCENIA NA STUDIACH DOKTORANCKICH
WYDZIAŁU MATEMATYCZNO-PRZYRODNICZEGO**

1. Studia doktoranckie na Wydziale Matematyczno-Przyrodniczym prowadzone są w formie indywidualnych studiów stacjonarnych, odbywanych pod kierunkiem opiekuna naukowego lub promotora i trwają 4 lata (8 semestrów) z możliwością ich przedłużenia nie dłużej jednak niż o 2 lata w uzasadnionych przypadkach.

Studia obejmują obszar nauk ścisłych, dziedzinę nauk chemicznych lub nauk fizycznych.

2. Program studiów w wymiarze 480 godzin zajęć oraz co najmniej 45 ECTS obejmuje:

- Moduł kształcenia, na który składają się przedmioty podstawowe PP-1 i PP-2 do wyboru w wymiarze 2x30 godzin zajęć; zajęcia te powinny być zaliczone na pierwszym lub drugim roku studiów, 4 ECTS;
- Moduł kształcenia, na który składają się przedmioty kierunkowe dla danej dyscypliny PKF-1/PKCH-1, PKF-2/PKCH-2, PKF-3/PKCH-3 do wyboru w wymiarze 3x30 godzin zajęć; zajęcia te powinny być zaliczone na pierwszym lub drugim roku studiów, 6 ECTS;
- Moduł kształcenia, na który składają się zajęcia o charakterze szczegółowym z zakresu wybranej dyscypliny – seminarium kierunkowe SKF/SKCH-1, SKF-2/SKCH-2, SKF-3/SKCH-3, SKF-4/SKCH-4 w wymiarze 4x15 godzin zajęć; zajęcia są zaliczone przez kolejne cztery lata studiów, 4 ECTS;
- Moduł kształcenia, na który składają się zajęcia zapewniające przygotowanie do egzaminu doktorskiego z dyscypliny dodatkowej – przedmiot humanistyczny PH lub menadżerski PM w wymiarze 30 godzin, 2 ECTS;
- Moduł kształcenia obejmujący zajęcia zapewniające przygotowanie do egzaminu doktorskiego z nowożytnego języka obcego – język angielski M_1 lub język angielski + inny język obcy do wyboru M_2 w wymiarze 120 godzin zajęć, 6 ECTS;
- Moduł kształcenia obejmujący zajęcia rozwijające umiejętności dydaktyczne – dydaktyka szkoły wyższej M_3 w wymiarze 30 godzin, zajęcia te powinny być zaliczone na pierwszym roku studiów, 2 ECTS;

- Moduł kształcenia obejmujący zajęcia rozwijające umiejętności dydaktyczne – prowadzenie lub uczestnictwo w prowadzeniu zajęć dydaktycznych M_4 w wymiarze od 40 do 360 godzin w trakcie 4 lat studiów, 5 ECTS;
- Moduł kształcenia obejmujący zajęcia o charakterze szczegółowym z zakresu wybranej dyscypliny, przygotowujący doktoranta do pracy o charakterze badawczym lub badawczo-rozwojowym, prowadzony indywidualnie pod kierunkiem opiekuna naukowego lub promotora: praca naukowa w tym laboratoryjna, redagowanie publikacji naukowych, wniosków patentowych, opracowań naukowych, projektów, przygotowanie i redakcja rozprawy doktorskiej – M_5(1), M_5(2), M_5(3), M_5(4) – seminaria doktoranckie w wymiarze 45 godzin, 10 ECTS;
- Moduł kształcenia obejmujący przedmioty kierunkowe dla danej dyscypliny do wyboru – wykłady profesorów wizytujących M_6 w wymiarze 15 godzin, 1 ECTS;
- Moduł kształcenia obejmujący zajęcia o charakterze szczegółowym z zakresu wybranej dyscypliny – konferencje naukowe z referatem lub posterem M_7, 3 ECTS;
- Moduł kształcenia obejmujący zajęcia o charakterze podstawowym lub szczegółowym dla wybranej dyscypliny – przedmiot do wyboru PDW w wymiarze 30 godzin, 2 ECTS.

3. Przedmioty do wyboru wybierane są z listy (po uzgodnieniu z opiekunem/promotorem naukowym) spośród:

- przedmiotów dla doktorantów Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego,
- przedmiotów realizowanych na studiach II stopnia na kierunku chemia i fizyka (jeśli nie były realizowane wcześniej),
- przedmiotów na innych kierunkach studiów Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego,
- przedmiotów ogólnouczelnianych AJD.

4. Doktorant wybiera lektoraty jednego w wymiarze 120h lub dwóch języków obcych w wymiarze po 60h każdy (w tym jeden stanowiący przedmiot egzaminu doktorskiego). W przypadku certyfikatu potwierdzającego znajomość nowożytnego języka obcego (wykaz certyfikatów znajduje się w załączniku nr 1 do rozporządzenia MNiSW z dn. 22 września 2011r., DU nr 204, poz. 1200, str. 12048), doktorant jest zwolniony z egzaminu doktorskiego

z zakresu nowożytnego języka obcego. W przypadku zwolnienia z egzaminu – doktorant wybiera inny przedmiot (lub język), aby zdobyć wymaganą liczbę punktów ECTS.

5. Wymiar praktyk zawodowych w formie prowadzenia lub uczestnictwa w prowadzeniu zajęć dydaktycznych nie może być mniejszy niż 10 oraz nie większy niż 90 godzin rocznie.

6. Egzamin z dyscypliny doktoratu zdaje się po złożeniu pracy i uzyskaniu pozytywnych recenzji.

7. Warunkiem zaliczenia studiów i dopuszczenia do obrony pracy doktorskiej jest uzyskanie 45 ECTS ujętych w ramowym programie studiów oraz zdanie egzaminu z dyscypliny pracy doktorskiej.

8. Szczegółowy, indywidualny plan studiów doktoranckich jest ustalany z opiekunem naukowym i zatwierdzany przez kierownika Studiów Doktoranckich (Załącznik 1). Powinien być złożony do kierownika Studiów Doktoranckich wraz ze sprawozdaniem z poprzedniego roku (Załącznik 2).