

RAMOWY PROGRAM STUDIÓW DOKTORANCKICH NA WYDZIALE MATEMATYCZNO-PRZYRODNICZYM

Nazwa modułu	Liczba godzin	Forma zajęć	Forma zaliczenia	Punkty ECTS	Symbol
Moduł kształcenia obejmujący przedmioty podstawowe do wyboru	30	wykład	egzamin	2	PP-1
	30		egzamin	2	PP-2
Moduł kształcenia obejmujący przedmioty kierunkowe dla danej dyscypliny do wyboru	30	wykład	egzamin	2	PKF-1/PKCH-1
	30		egzamin	2	PKF-2/PKCH-2
	30		egzamin	2	PKF-3/PKCH-3
Moduł kształcenia obejmujący zajęcia o charakterze szczegółowym z zakresu wybranej dyscypliny – seminarium kierunkowe	15	seminarium, praca własna	zaliczenie na ocenę	1	SKF/SKCH-1
	15			1	SKF-2/SKCH-2
	15			1	SKF-3/SKCH-3
	15			1	SKF-4/SKCH-4
Moduł kształcenia obejmujący zajęcia zapewniające przygotowanie do egzaminu doktorskiego z dyscypliny dodatkowej – przedmiot humanistyczny lub menadżerski	30	wykład, ćwiczenia	egzamin	2	PH/PM
Moduł kształcenia obejmujący zajęcia zapewniające przygotowanie do egzaminu doktorskiego z nowożytnego języka obcego – język angielski lub język angielski + inny język obcy do wyboru	120 60 + 60	ćwiczenia	zaliczenie na ocenę + egzamin końcowy	6	M_1/M_2

RAMOWY PROGRAM STUDIÓW DOKTORANCKICH NA WYDZIALE MATEMATYCZNO-PRZYRODNICZYM

Nazwa modułu	Liczba godzin	Forma zajęć	Forma zaliczenia	Punkty ECTS	Symbol
Moduł kształcenia obejmujący zajęcia rozwijające umiejętności dydaktyczne – dydaktyka szkoły wyższej: nowoczesne techniki prowadzenia zajęć, dydaktyka nauczania wybranej dyscypliny, e-learning	30	wykład, ćwiczenia, praca własna	zaliczenie na ocenę	2	M_3
Moduł kształcenia obejmujący zajęcia rozwijające umiejętności dydaktyczne – prowadzenie lub uczestnictwo w prowadzeniu zajęć dydaktycznych	40-360/ 4 lata		zaliczenie na ocenę	2 1 1 1	M_4(1) M_4(2) M_4(3) M_4(4)
Moduł kształcenia obejmujący zajęcia o charakterze szczegółowym z zakresu wybranej dyscypliny, przygotowujący doktoranta do pracy o charakterze badawczym lub badawczo-rozwojowym: (indywidualna praca naukowa w tym laboratoryjna, przygotowywanie publikacji, pisanie wniosków grantowych) – seminaria doktoranckie	15 10 10 10	seminarium, praca własna	zaliczenie na ocenę przez promotora	3 2 2 3	M_5(1) M_5(2) M_5(3) M_5(4)
Moduł kształcenia obejmujący przedmioty kierunkowe dla danej dyscypliny do wyboru – wykłady profesorów wizytujących	15	wykład	zaliczenie na ocenę	1	M_6
Moduł kształcenia obejmujący zajęcia o charakterze szczegółowym z zakresu wybranej dyscypliny – 1 konferencja naukowa z referatem lub posterem		praca własna	zaliczenie na ocenę przez promotora	3	M_7

RAMOWY PROGRAM STUDIÓW DOKTORANCKICH NA WYDZIALE MATEMATYCZNO-PRZYRODNICZYM					
Nazwa modułu	Liczba godzin	Forma zajęć	Forma zaliczenia	Punkty ECTS	Symbol
Moduł kształcenia obejmujący zajęcia o charakterze podstawowym lub szczegółowym dla wybranej dyscypliny – przedmiot do wyboru	30	wykład	egzamin	2	PDW

Punkty ECTS, oceny i zaliczenia są wpisywane do indeksu. Doktorant powinien uzyskać przynajmniej 5 punktów ECTS rocznie, jednak nie mniej niż 45 punktów ECTS łącznie w toku 4 lat studiów. Uzyskanie wymienionej minimalnej liczby punktów ECTS jest podstawą do zaliczenia każdego roku studiów doktoranckich.

Program/plan studiów obejmuje zorganizowane zajęcia dydaktyczne, w tym zajęcia obowiązkowe, fakultatywne i praktyki zawodowe w sumie 45 ECTS.

Badania naukowe prowadzone pod kierunkiem promotora doktoratu, na które składają się: uczestnictwo w realizacji badań naukowych, projektów badawczych, prezentacja wyników badań na konferencjach, pisanie publikacji i projektów badawczych, napisanie rozprawy doktorskiej oraz zdanie egzaminu z dyscypliny podstawowej są wyceniane punktami ECTS następujący sposób.

1) Praca naukowa z konkretnymi wynikami: praca doktorska – 100 ECTS, artykuł naukowy w czasopiśmie z listy filadelfijskiej - 50 ECTS, komunikat konferencyjny – 3ECTS lub artykuł spoza listy filadelfijskiej – 5 ECTS.

2) Egzamin z dyscypliny podstawowej odpowiadającej tematowi rozprawy doktorskiej – 10 ECTS.