

**PROGRAM STUDIÓW DOKTORANCKICH, STANOWIĄCY OPIS PROCESU KSZTAŁCENIA PROWADZĄCY DO UZYSKANIA EFEKTÓW
OBOWIĄZUJĄCY OD 2014/2015**

RAMOWY PROGRAM STUDIÓW DOKTORANCKICH NA WYDZIALE MATEMATYCZNO-PRZYRODNICZYM					
Nazwa modułu	Liczba godzin	Forma zajęć	Forma zaliczenia	Punkty ECTS	Symbol
Moduły/przedmioty	30	wykład	egzamin	2	PP-1
kształcenia podstawowego	30	wykład	egzamin	2	PP-2
Metodyka i metodologia nauk ścisłych	30	wykład/ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	2	PP-3
Moduły/przedmioty kształcenia kierunkowego dla danej dyscypliny do wyboru	30	wykład	egzamin	2	PKF-1/PKCH-1
	30	wykład	egzamin	2	PKF-2/PKCH-2
	30	wykład	egzamin	2	PKF-3/PKCH-3
Moduły/przedmioty kształcenia obejmujący zajęcia o charakterze szczegółowym z zakresu wybranej dyscypliny – seminarium kierunkowe	15	seminarium,	zaliczenie na ocenę	1	SKF/SKCH-1
	15	praca własna	zaliczenie na ocenę	1	SKF-2/SKCH-2
	15		zaliczenie na ocenę	1	SKF-3/SKCH-3
	15		zaliczenie na ocenę	1	SKF-4/SKCH-4
Moduł/przedmiot kształcenia obejmujący zajęcia zapewniające przygotowanie do egzaminu doktorskiego z dyscypliny dodatkowej – przedmiot humanistyczny lub menadżerski	30	wykład, ćwiczenia	Egzamin	2	PH/PM
Moduł/przedmiot kształcenia obejmujący zajęcia zapewniające przygotowanie do egzaminu doktorskiego z nowożytnego języka obcego – język angielski	30 + 45	ćwiczenia	zaliczenie na ocenę + egzamin końcowy	5	M_1
	ogółem 75				
Moduł/przedmiot kształcenia obejmujący zajęcia rozwijające umiejętności dydaktyczne – dydaktyka szkoły wyższej: nowoczesne techniki prowadzenia zajęć, dydaktyka nauczania wybranej dyscypliny, e-learning	30 w. 15 i ćw. 15	wykład, ćwiczenia, praca własna	zaliczenie na ocenę	2	M_2

RAMOWY PROGRAM STUDIÓW DOKTORANCKICH NA WYDZIALE MATEMATYCZNO-PRZYRODNICZYM

Nazwa modułu	Liczba godzin	Forma zajęć	Forma zaliczenia	Punkty ECTS	Symbol
Moduł/przedmiot kształcenia obejmujący zajęcia rozwijające umiejętności dydaktyczne – kształcenie pedagogiczno-psychologiczne	30 w. 15 i ćw. 15	wykład/ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	2	M_3
Moduł/przedmiot kształcenia obejmujący zajęcia rozwijające umiejętności dydaktyczne – emisja głosu	15	ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	1	M_4
Moduł kształcenia obejmujący zajęcia rozwijające umiejętności dydaktyczne – prowadzenie lub uczestnictwo w prowadzeniu zajęć dydaktycznych	40-360/ 4 lata		zaliczenie na ocenę	2	M_5(1)
				1	M_5(2)
				1	M_5(3)
				1	M_5(4)
Moduł/przedmiot 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	seminarium,	zaliczenie na ocenę przez promotora	2	M_6(1)
	10	praca własna		2	M_6(2)
	10			2	M_6(3)
	10			2	M_6(4)
Moduł kształcenia obejmujący przedmioty kierunkowe dla danej dyscypliny do wyboru – wykłady profesorów wizytujących	15	wykład	zaliczenie na ocenę	1	M_7
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_8

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 (27 punktów ECTS), fakultatywne (13 punktów ECTS) i praktyki zawodowe (5 punktów ECTS), w sumie 45 ECTS.

Zajęcia fakultatywne rozwijające umiejętności zawodowe przygotowujące doktoranta do pracy o charakterze badawczym lub badawczo-rozwojowym w wymiarze 45h, 8 punktów ECTS.

Zajęcia fakultatywne rozwijające umiejętności dydaktyczne przygotowujące doktoranta do wykonywania zawodu nauczyciela akademickiego, w wymiarze 75h, 5 punktów 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.