

PROGRAM STUDIÓW DOKTORANCKICH Z MATEMATYKI
prowadzonych na Wydziale Matematyki, Informatyki i Ekonometrii
Uniwersytetu Zielonogórskiego

1. Czas trwania: 4 lata (8 semestrów).
2. Liczba punktów: 60 ECTS, w tym
 - a) zajęcia obowiązkowe: 34 punkty ECTS
 - wykład I i II: 6 ECTS (semestr I, każdy za 3 ECTS),
 - seminarium doktoranckie: 16 ECTS (semestry I-VIII, każde za 2 ECTS),
 - praktyka dydaktyczna: 12 ECTS (semestry II-VII, każda za 2 ECTS),
 - b) zajęcia fakultatywne: 21 punktów ECTS
 - wykład I i II (semestr II, każdy za 3 ECTS),
 - wykład I (semestry III-VII, każdy za 3 ECTS),
 - c) egzaminy doktoranckie: 5 punktów ECTS
 - egzamin z dyscypliny dodatkowej (3 ECTS),
 - egzamin z języka nowożytnego (2 ECTS).

Zajęcia fakultatywne umożliwiają doktorantowi zdobycie kwalifikacji w zakresie nowoczesnych metod i technik prowadzenia zajęć dydaktycznych w wymiarze odpowiadającym 10 punktom ECTS. Realizację przewidziano w ramach wykładu I (semestry III-VII, każdy za 2 ECTS).

3. Zaliczenie wyżej wymienionych przedmiotów prowadzi do osiągnięcia efektów kształcenia na studiach doktoranckich z *matematyki* podanych w punkcie 5, uwzględniających również przygotowanie do wykonywania zawodu nauczyciela akademickiego, a w szczególności w zakresie metodyki zajęć dydaktycznych i nowych technologii wykorzystywanych w kształceniu studentów.
4. Praktyki dydaktyczne realizowane są w semestrach II-VII (po 30 godzin w każdym semestrze) w formie samodzielnego prowadzenia zajęć lub współuczestnictwa w prowadzeniu zajęć z pracownikiem naukowo-dydaktycznym Wydziału Matematyki, Informatyki i Ekonometrii.
5. Plan studiów doktoranckich z *matematyki* (załącznik nr 1).

Załącznik nr 1
do programu studiów doktoranckich z *matematyki*

PLAN STUDIÓW DOKTORANCKICH Z MATEMATYKI

ROK I

Nazwa przedmiotu	Semestr zimowy				Semestr letni			
	Przedmiot obowiązkowy/fakultatywny	Godziny	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Przedmiot obowiązkowy/fakultatywny	Godziny	Punkty ECTS	Forma zaliczenia
Wykład I	O	30	3	egz.	F	30	3	egz.
Wykład II	O	30	3	egz.	F	30	3	egz.
Seminarium doktoranckie	O	30	2	zal.	O	30	2	zal.
Praktyka dydaktyczna	-	-	-	-	O	30	2	zal.
razem:		90	8			120	10	

ROK II

Nazwa przedmiotu	Semestr zimowy				Semestr letni			
	Przedmiot obowiązkowy/fakultatywny	Godziny	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Przedmiot obowiązkowy/fakultatywny	Godziny	Punkty ECTS	Forma zaliczenia
Wykład I	F	30	3*	egz.	F	30	3*	egz.
Seminarium doktoranckie	O	30	2	zal.	O	30	2	zal.
Praktyka dydaktyczna	O	30	2	zal.	O	30	2	zal.
razem:		90	7			90	7	

ROK III

Nazwa przedmiotu	Semestr zimowy				Semestr letni			
	Przedmiot obowiązkowy/fakultatywny	Godziny	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Przedmiot obowiązkowy/fakultatywny	Godziny	Punkty ECTS	Forma zaliczenia
Wykład I	F	30	3*	egz.	F	30	3*	egz.
Seminarium doktoranckie	O	30	2	zal.	O	30	2	zal.
Praktyka dydaktyczna	O	30	2	zal.	O	30	2	zal.
razem:		90	7			90	7	

ROK IV

Nazwa przedmiotu	Semestr zimowy				Semestr letni			
	Przedmiot obowiązkowy/fakultatywny	Godziny	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Przedmiot obowiązkowy/fakultatywny	Godziny	Punkty ECTS	Forma zaliczenia
Wykład I	F	30	3*	zal.	-	-	-	-
Seminarium doktoranckie	O	30	2	zal.	O	30	2	zal.
Praktyka dydaktyczna	O	30	2	zal.	-	-	-	-
Egzamin doktorancki - dyscyplina dodatkowa	-	-	-	-	O	-	3	egz.
Egzamin doktorancki - język nowożytny	-	-	-	-	O	-	2	egz.
razem:		90	7			30	7	

* - efekty kształcenia osiągnięte przez doktoranta po zakończeniu przedmiotu „Wykład I” prowadzą do zdobycia kwalifikacji w zakresie nowoczesnych metod i technik prowadzenia zajęć dydaktycznych (każdy za 2 ECTS)