

**Plan studiów doktoranckich w zakresie geografii na Wydziale Nauk o Ziemi UMK  
w roku akademickim 2017-2018**

**I rok (nowy program studiów doktoranckich obowiązujący od 2017 r.)**

<b>Zajęcia obowiązkowe</b>							
<b>Kod modułu w USOS</b>	<b>Nazwa modułu</b>	<b>Nazwa przedmiotu</b>	<b>Kod przedmiotu w USOS</b>	<b>Forma zajęć</b>	<b>Forma zaliczenia</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Liczba punktów ECTS</b>
G3_M01	Moduł podstawowy	Metodologia nauk geograficznych i współczesne trendy ich rozwoju <i>(Semestr 1)</i> Prof. dr hab. D. Szymańska	M01_P1	wykład	egzamin	30	2
G3_M02	Moduł dyplomowy	Seminarium doktoranckie <i>(Semestr 1 i 2)</i> Dr hab. P. Molewski, prof. UMK	M02_P1	ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	30	4
<b>Suma:</b>						<b>60</b>	<b>6</b>
<b>Zajęcia fakultatywne (Semestr 1 i 2)</b>							
<b>Kod modułu w USOS</b>	<b>Nazwa modułu</b>	<b>Zasady wyboru przedmiotów w ramach modułu</b>					<b>Minimalna liczba punktów ECTS</b>
G3_M03	Moduł specjalizacyjny	Wybrane w ramach modułu przedmioty powinny rozwijać wiedzę i umiejętności w zakresie zakładanych efektów kształcenia określonych dla modułu kształcenia, w tym w szczególności zastosowania nowoczesnych metod, technik i narzędzi badawczych w uprawianej dyscyplinie i subdyscyplinie naukowej takich jak m.in.: Systemy Informacji Geograficznej, statystyczne i numeryczne metody analizy danych, modelowanie zjawisk i procesów, zaawansowane techniki pozyskiwania danych terenowych i badań laboratoryjnych.					2

G3_M04	Moduł zawodowy	<p>Wybrane w ramach modułu przedmioty powinny rozwijać wiedzę i umiejętności w zakresie zakładanych efektów kształcenia określonych dla modułu kształcenia, w tym w szczególności: projektowania oraz sposobów realizacji i opracowania wyników badań naukowych, ich prezentacji i upowszechniania; możliwości wdrażania praktycznych efektów badań; sposobów i źródeł pozyskiwania środków finansowych na prowadzenie badań naukowych; pisanie, redagowanie i korekty tekstów naukowych; pracy zespołowej i kierowania zespołem badawczym; etyki pracownika naukowego, w tym m.in. wiedzy na temat prawa autorskiego; funkcjonowania pracownika naukowego w życiu krajowym i międzynarodowym; posługiwania się językiem obcym, specjalistycznym; bezpieczeństwa pracy w trakcie badań itp.</p> <p>Przykłady zajęć dydaktycznych realizujących ww. efekty kształcenia: Projektowania badań podstawowych, Planowanie i przygotowanie projektów badawczych, Wyszukiwanie i ocena jakości informacji, Podstawy wystąpień publicznych, Sztuka dyskusowania, Komunikacja językowa w życiu zawodowym, Zasady tworzenia projektów badawczych i pozyskiwania funduszy na naukę, Granty krajowe i europejskie, Scientific writing and publishing, Wybrane elementy edytorstwa publikacji naukowych, Komputerowe redagowanie tekstów, Adjustacja tekstów, Etyczne podstawy nauki, Etyka badacza i nauczyciela akademickiego, Warsztaty komunikacji interpersonalnej, Translatorium i tłumaczenie tekstów, Lektorat z języka obcego.</p>	2
G3_M05	Moduł dydaktyczny	<p>Wybrane w ramach modułu przedmioty powinny rozwijać wiedzę i umiejętności w zakresie zakładanych efektów kształcenia określonych dla modułu kształcenia, w tym w szczególności: metody organizacji i przygotowania scenariuszy zajęć dydaktycznych, wykorzystania nowoczesnych technik multimedialnych w procesie kształcenia, problemów etycznych w edukacji, zagadnień psychologiczno-pedagogicznych, komunikacji i kultury języka, emisji głosu itp.</p> <p>Przykłady zajęć dydaktycznych realizujących ww. efekty kształcenia:  <u>Metody i techniki w dydaktyce nauk o ziemi</u>, Warsztat nauczyciela akademickiego, Nowoczesne metody i techniki prowadzenia zajęć dydaktycznych, Nowe technologie w edukacji, Projektowanie e-learningowych zajęć dydaktycznych, Współczesne problemy edukacji, Innowatyka pedagogiczna, Media w edukacji, Emisja głosu, Techniki mówienia.</p>	2

<b>Suma:</b>			<b>6</b>
<b>Praktyki</b>			
<b>Wymiar</b>	<b>Forma praktyki</b>	<b>Zasady oceny</b>	<b>Liczba punktów ECTS</b>
30 godz.	Współuczestniczenie w prowadzeniu zajęć dydaktycznych.	Zaliczenia pracy doktoranta w trakcie współuczestniczenia w prowadzeniu zajęć dydaktycznych dokonuje nauczyciel akademicki prowadzący zajęcia. Ocena jest elementem zaliczenia roku akademickiego.	-

## II rok (dotychczasowy program studiów doktoranckich)

Zajęcia obowiązkowe							
Kod modułu w USOS	Nazwa modułu	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w USOS	Forma zajęć	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS
G3_M02	Moduł dyplomowy	Seminarium doktoranckie <b>(Semestr 1 i 2)</b> Dr hab. <b>P. Molewski, prof. UMK</b>	M02_P1	ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	60	8
G3_M01	Moduł podstawowy	Statystyczne i numeryczne metody analizy danych <b>(Semestr 2)</b> Dr hab. <b>A. Piernik, prof. UMK</b>	M01_P2	wykład i ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	60	4
<b>Suma:</b>						120	12
Zajęcia fakultatywne (Semestr 1 i 2)							
Kod modułu w USOS	Nazwa modułu	Zasady wyboru przedmiotów w ramach modułu					Minimalna liczba punktów ECTS
G3_M03	Moduł specjalizacyjny	Wybrane w ramach modułu przedmioty powinny rozwijać wiedzę i umiejętności m.in. w zakresie: specjalistycznej wiedzy i umiejętności oraz zaawansowanych metod badawczych w uprawianej subdyscyplinie (specjalizacji) naukowej; zaawansowanych metod pozyskiwania i analizy danych w sferze uprawianej specjalizacji naukowej; modelowania zjawisk i procesów będących przedmiotem badań doktoranta; zastosowania nowoczesnych technik i narzędzi badawczych (m.in. terenowych, laboratoryjnych, geomatycznych) w uprawianej subdyscyplinie naukowej.					3
G3_M04	Moduł zawodowy	Wybrane w ramach modułu przedmioty powinny rozwijać wiedzę i umiejętności m.in. w zakresie: projektowania oraz sposobów realizacji i opracowania wyników badań naukowych, ich prezentacji i upowszechniania; możliwości wdrażania praktycznych efektów badań; sposobów i źródeł pozyskiwania środków finansowych na prowadzenie badań naukowych; redagowania i korekty tekstów naukowych; pracy zespołowej i kierowania zespołem badawczym; etyki pracownika naukowego, w tym m.in. wiedzy na temat prawa autorskiego; posługiwania się językiem obcym, specjalistycznym; funkcjonowania pracownika naukowego w życiu krajowym i międzynarodowym; bezpieczeństwa pracy w trakcie badań.					4
G3_M05	Moduł dydaktyczny	Wybrane w ramach modułu przedmioty (pochodzące głównie z dziedziny nauk społecznych: pedagogiki – przede wszystkim dydaktyki, psychologii, socjologii) powinny rozwijać wiedzę i umiejętności m.in. w zakresie: zagadnień psychologiczno-pedagogicznych, metody organizacji i przygotowania scenariuszy zajęć dydaktycznych, wykorzystania nowoczesnych technik multimedialnych w procesie kształcenia, problemów etycznych w edukacji, psychologii komunikacji, komunikacji i kultury języka, emisji głosu.					5
<b>Suma:</b>						12	

### III rok (dotychczasowy program studiów doktoranckich)

Zajęcia obowiązkowe							
Kod modułu w USOS	Nazwa modułu	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w USOS	Forma zajęć	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS
G3_M02	Moduł dyplomowy	Seminarium doktoranckie	M02_P1	ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	60	8
<b>Suma:</b>						60	8
Zajęcia fakultatywne							
Kod modułu w USOS	Nazwa modułu	Zasady wyboru przedmiotów w ramach modułu					Minimalna liczba punktów ECTS
G3_M03	Moduł specjalizacyjny	Wybrane w ramach modułu przedmioty powinny rozwijać wiedzę i umiejętności m.in. w zakresie: specjalistycznej wiedzy i umiejętności oraz zaawansowanych metod badawczych w uprawianej subdyscyplinie (specjalizacji) naukowej; zaawansowanych metod pozyskiwania i analizy danych w sferze uprawianej specjalizacji naukowej; modelowania zjawisk i procesów będących przedmiotem badań doktoranta; zastosowania nowoczesnych technik i narzędzi badawczych (m.in. terenowych, laboratoryjnych, geomatycznych) w uprawianej subdyscyplinie naukowej.					1
G3_M04	Moduł zawodowy	Wybrane w ramach modułu przedmioty powinny rozwijać wiedzę i umiejętności m.in. w zakresie: projektowania oraz sposobów realizacji i opracowania wyników badań naukowych, ich prezentacji i upowszechniania; możliwości wdrażania praktycznych efektów badań; sposobów i źródeł pozyskiwania środków finansowych na prowadzenie badań naukowych; redagowania i korekty tekstów naukowych; pracy zespołowej i kierowania zespołem badawczym; etyki pracownika naukowego, w tym m.in. wiedzy na temat prawa autorskiego; posługiwania się językiem obcym, specjalistycznym; funkcjonowania pracownika naukowego w życiu krajowym i międzynarodowym; bezpieczeństwa pracy w trakcie badań.					3
G3_M05	Moduł dydaktyczny	Wybrane w ramach modułu przedmioty (pochodzące głównie z dziedziny nauk społecznych: pedagogiki – przede wszystkim dydaktyki, psychologii, socjologii) powinny rozwijać wiedzę i umiejętności m.in. w zakresie: zagadnień psychologiczno-pedagogicznych, metody organizacji i przygotowania scenariuszy zajęć dydaktycznych, wykorzystania nowoczesnych technik multimedialnych w procesie kształcenia, problemów etycznych w edukacji, psychologii komunikacji, komunikacji i kultury języka, emisji głosu.					2
<b>Suma:</b>						6	

#### IV rok (dotychczasowy program studiów doktoranckich)

Zajęcia obowiązkowe							
Kod modułu w USOS	Nazwa modułu	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w USOS	Forma zajęć	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS
G3_M02	Moduł dyplomowy	Seminarium doktoranckie	M02_P1	ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	30	4
<b>Suma:</b>						30	4

#### Uwagi:

I. W roku akademickim 2016-2017 zostaną uruchomione 2 grupy seminaryjne:

- **SD-I:** studenci I roku
- **SD-II:** studenci II, III i IV roku

II. Praktyki zawodowe:

1. Obowiązkowy wymiar praktyk zawodowych w formie samodzielnego prowadzenia zajęć dydaktycznych lub współuczestniczenia w ich prowadzeniu dla całego okresu studiów doktoranckich wynosi 210 godzin.
2. Wymiar praktyk zawodowych w formie współuczestniczenia w prowadzeniu zajęć nie może przekroczyć 120 godzin w ciągu całego okresu studiów doktoranckich.
3. Na pierwszym roku studiów doktoranckich wymiar praktyk zawodowych wynosi 30 godzin współuczestniczenia w prowadzeniu zajęć dydaktycznych.
4. Na drugim, trzecim i czwartym roku studiów doktoranckich obowiązkowy wymiar praktyk zawodowych wynosi 60 godzin prowadzenia lub współuczestniczenia w prowadzeniu zajęć dydaktycznych.

III. Zgodnie ze zmianami w programie studiów istnieje możliwość realizacji wykładu monograficznego poza Wydziałem NoZi (wykłady w innych instytutach/wydziałach UMK, wykłady ogólnouniwersyteckie UMK, wykłady w innych uczelniach na zasadach programu MOST) w porozumieniu z opiekunem naukowym i za zgodą kierownika studiów doktoranckich. Uzyskana przez doktoranta ocena i punkty ECTS (min. 4) będą uwzględniane przy zaliczeniu roku, średniej z danego roku oraz średniej ukończenia studiów doktoranckich.

IV. Nauka języka obcego dotyczy nauki od podstaw nowego języka. Osoby, które zadeklarują udział w lektoratach, zobowiązane będą do zdania po roku nauki egzaminu i uzyskania wpisu w indeksie i uiszczenia przed rozpoczęciem zajęć wpisowego w wysokości 50 zł za rok nauki.

Kierownik studiów doktoranckich w zakresie geografii

dr hab. Paweł Molewski, prof. UMK

Toruń, dn. 18.07.2017