

## Program studiów doktoranckich w zakresie geografii

<b>Ogólna charakterystyka studiów doktoranckich</b>	
Jednostka prowadząca studia doktoranckie:	Wydział Nauk o Ziemi Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu
Nazwa studiów doktoranckich:	Studia doktoranckie w zakresie geografii
Nazwa studiów doktoranckich w j. angielskim:	Doctoral studies in the field of geography
Umiejscowienie studiów: - obszar wiedzy: - dziedzina nauki: - dyscyplina nauki:	nauki przyrodnicze nauki o Ziemi geografia
Kod ISCED:	0532
Liczba semestrów:	8
Łączna liczba punktów ECTS:	45
Cel studiów doktoranckich:	<p>Opanowanie zaawansowanej wiedzy i umiejętności w zakresie dyscypliny podstawowej, tj. geografii oraz uprawianej subdyscypliny naukowej. Nabycie wiedzy i umiejętności zawodowych pracownika naukowego oraz nauczyciela akademickiego. Nabycie kompetencji społecznych stanowiących podstawę rozwoju zawodowego doktoranta.</p> <p>Pozyskanie młodej kadry pracowników dla rozwoju potencjału naukowego i dydaktycznego Wydziału w powiązaniu m.in. z nowymi kierunkami studiów. Rozwój nowoczesnych i nowatorskich kierunków badań w dyscyplinie podstawowej, w zakresie tradycyjnych specjalności ośrodka tj.: geomorfologii, paleogeografii, klimatologii, hydrologii, gleboznawstwa i geografii społeczno-ekonomicznej oraz nowych specjalności: geoinformacji środowiskowej, studiów miejskich, geografii turystycznej i gospodarki przestrzennej. Rozwój infrastruktury badawczej na bazie ww. badań i utrzymanie dotychczasowej na wysokim poziomie. Pozyskiwanie środków finansowych w ramach projektów badawczych realizowanych przez uczestników studiów doktoranckich. Wzrost konkurencyjności na rynku studiów geograficznych w regionie i kraju. Rozwój krajowych i międzynarodowych kontaktów naukowych w oparciu m.in. o staże naukowe doktorantów. Upowszechnianie wyników badań doktorantów na konferencjach naukowych i w publikacjach w Polsce i zagranicą.</p>

W procesie określania efektów kształcenia i rozwiązań programowych wykorzystano wieloletnie doświadczenia uzyskane w okresie prowadzenia studiów doktoranckich w zakresie geografii i opinii doktorantów.

### Moduły kształcenia wraz z zakładanymi efektami kształcenia

Moduły kształcenia/przedmioty	Rodzaj zajęć	Liczba punktów ECTS	Zakładane efekty kształcenia	Kod składnika opisu PRK – poziom 8	Sposób weryfikacji i oceny zakładanych efektów kształcenia osiągniętych przez doktoranta
<b>Moduł podstawowy</b> G3_M01 (zawierający przedmioty obejmujące podstawy teoretyczne, zagadnienia ogólne i wybrane zagadnienia szczegółowe właściwe dla dyscypliny studiów doktoranckich oraz jej główne trendy rozwojowe)	wykład	2	Zna podstawy teoretyczne, zagadnienia ogólne i wybrane zagadnienia szczegółowe właściwe dla geografii na tle podstawowych problemów współczesnej cywilizacji.	P8S_WG P8S_WK	Sposoby weryfikacji efektów kształcenia założonych w module określone są w sylabusach zatwierdzonych wraz z planami studiów przez Senat UMK. Sylabus precyzuje metody weryfikacji efektów kształcenia uwzględniając charakter, zakres i sposób przekazywania określonych treści.
			Zna miejsce geografii w obszarze nauk przyrodniczych, w dziedzinie nauk o Ziemi i rozumie relacje między naukami przyrodniczymi a naukami ścisłymi.	P8S_WG	
			Wykazuje znajomość bieżących problemów nauk przyrodniczych (na poziomie aktualnych publikacji w wiodących, przeglądowych czasopismach naukowych).	P8S_WG	
			Zna główne trendy rozwojowe geografii, jako dyscypliny naukowej oraz uprawianej subdyscypliny naukowej (na poziomie specjalistycznych czasopism naukowych, krajowych i zagranicznych).	P8S_WG	
			Rozumie zasady metodologii nauk przyrodniczych, pozwalające na poprawne ich wykorzystanie w prowadzonych przez siebie badaniach naukowych.	P8S_WG	
			Holistycznie rozumie zjawiska zachodzące w przyrodzie i rozumie znaczenie wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych.	P8S_KK	
<b>Moduł dyplomowy</b> G3_M02 (obejmujący	seminarium, zebranie naukowe	24	Zna główne trendy rozwojowe geografii, jako dyscypliny naukowej oraz uprawianej subdyscypliny naukowej (na poziomie specjalistycznych czasopism	P8S_WG	Podstawowymi sposobami weryfikacji efektów kształcenia założonych w module

seminarium doktoranckie i otwarte zebranie naukowe oraz fakultatywnie (nieobowiązkowo) przedmioty przygotowujące do egzaminu doktorskiego z dyscypliny dodatkowej oraz nowożytnego języka obcego)	wykład, lektorat		naukowych, krajowych i zagranicznych).		stanowiących podstawę realizacji rozprawy doktorskiej są: - ocena zaawansowania pracy doktorskiej w oparciu o referaty seminaryjne i ich pisemne streszczenia, - coroczna ocena realizacji pracy doktorskiej dokonywana przez opiekuna/promotora doktoranta, - prezentacja pracy na otwartym zebraniu naukowym Wydziału, - przygotowanie rozprawy doktorskiej i jej publiczna obrona. Wynik egzaminu z dyscypliny dodatkowej i nowożytnego języka obcego.
			Wykazuje zaawansowaną znajomość specjalistycznego słownictwa i terminologii w uprawianej specjalizacji naukowej w co najmniej jednym, obcym języku nowożytnym.	P8S_WK	
			Wykorzystuje wiedzę geograficzną oraz z innych dyscyplin i dziedzin nauki dla identyfikowania, formułowania i twórczego rozwiązywania problemów lub wykonywania zadań badawczych.	P8S_UW	
			Wykazuje umiejętność upowszechniania wiedzy naukowej na poziomie podstawowym akademickim i w formach popularnych oraz potrafi inicjować debatę i uczestniczyć w dyskursie naukowym.	P8S_UK	
			Potrafi samodzielnie planować swój rozwój naukowy i realizować go oraz pobudzać i organizować rozwój innych osób.	P8S_UU	
			Wykazuje świadomość ważnych problemów cywilizacyjnych, środowiskowych, społecznych i gospodarczych m.in. na podstawie krytycznej oceny dorobku reprezentowanej dyscypliny naukowej i własnego wkładu w jej rozwój.	P8S_KK P8S_KR	
<b>Moduł specjalizacyjny</b> G3_M03 (obejmujący przedmioty o charakterze szczegółowym z zakresu specjalistycznej wiedzy i umiejętności związanych z uprawianą subdyscypliną naukową i specyfiką realizowanej pracy doktorskiej)	wykład, ćwiczenia	8	Wykazuje zaawansowaną znajomość warsztatu metodologicznego w badaniach geograficznych oraz szczegółowych metod badawczych w uprawianej subdyscyplinie (specjalizacji) naukowej.	P8S_WG	Sposoby weryfikacji efektów kształcenia założonych w module określone są w sylabusach zatwierdzonych wraz z planami studiów przez Senat UMK. Sylabus precyzuje metody weryfikacji efektów kształcenia uwzględniając charakter, zakres i sposób przekazywania określonych treści.
			Ma zaawansowaną wiedzę nt. nowoczesnych technik i narzędzi badawczych w uprawianej subdyscyplinie (specjalizacji) naukowej.	P8S_WG	
			Potrafi twórczo stosować i rozwijać metody, techniki i narzędzia badawcze.	P8S_UW	
			W sposób zaawansowany zarządza informacjami z wykorzystaniem nowoczesnych technologii oraz wykazuje zaawansowaną umiejętność stosowania i doskonalenia metod analizy danych.	P8S_UW	
<b>Moduł zawodowy</b> G3_M04 (obejmujący przedmioty rozwijające	wykład, ćwiczenia, lektorat	6	Ma znajomość podstaw prawnych funkcjonowania pracownika naukowego w kraju i zagranicą.	P8S_WK	Sposoby weryfikacji efektów kształcenia założonych w module określone są w sylabusach zatwierdzonych
			Ma zaawansowaną wiedzę na temat zasad tworzenia projektów badawczych i pozyskiwania funduszy na	P8S_WK	

<p>umiejętności zawodowe pracownika naukowego, w tym do prowadzenia działalności badawczej oraz związane z prezentacją badań naukowych i obecnością w międzynarodowym obiegu nauki)</p>		badania naukowe.		<p>wraz z planami studiów przez Senat UMK. Sylabus precyzuje metody weryfikacji efektów kształcenia uwzględniając charakter, zakres i sposób przekazywania określonych treści.</p>
		Ma zaawansowaną wiedzę na temat sposobów realizacji badań naukowych, ich prezentacji, upowszechniania i wdrażania.	P8S_WK	
		Potrafi przenosić wyniki prac badawczych do sfery społecznej i gospodarczej.	P8S_UW	
		Wykazuje umiejętność krytycznej oceny (recenzowania) tekstów naukowych oraz napisania i zredagowania artykułu naukowego w formie akceptowanej przez recenzowane czasopisma naukowe krajowe lub zagraniczne.	P8S_UW	
		Wykazuje umiejętność upowszechniania wiedzy naukowej na poziomie podstawowym akademickim i w formach popularnych oraz potrafi inicjować debatę i uczestniczyć w dyskursie naukowym.	P8S_UK	
		Potrafi posługiwać się co najmniej jednym obcym językiem nowożytnym w stopniu umożliwiającym uczestnictwo w międzynarodowym środowisku naukowym i zawodowym, m.in. poprzez komunikację werbalną, rozumienie tekstów obcojęzycznych, wygłaszanie referatów.	P8S_UK	
		Potrafi planować, realizować i kierować badaniami naukowymi o charakterze indywidualnym lub zespołowym, również w środowisku międzynarodowym oraz pozyskiwać fundusze na ich realizację.	P8S_UO	
		Jest gotów do wypełniania zobowiązań społecznych badaczy i inicjowania działań na rzecz interesu publicznego oraz myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy.	P8S_KO	
		Jest odpowiedzialny za pracę i bezpieczeństwo własne i innych oraz przyczynia się do doskonalenia etosu wspólnoty naukowej i dobrych obyczajów w nauce, m.in. poprzez prowadzenie badań w sposób niezależny i respektowanie zasady publicznej własności wyników badań naukowych z uwzględnieniem zasad ochrony własności intelektualnej.	P8S_KR P8S_KK	

<b>Moduł dydaktyczny</b> <b>G3_M05</b> (rozwijający umiejętności dydaktyczne doktoranta i przygotowujące go do wykonywania zawodu nauczyciela akademickiego)	wykład, ćwiczenia	5	Ma wiedzę w zakresie zagadnień pedagogiczno- psychologicznych oraz nowoczesnych metod i technik stosowanych w działalności naukowo-dydaktycznej. Potrafi przygotowywać programy kształcenia lub szkolenia i realizować je z wykorzystaniem nowoczesnych metod i narzędzi dydaktycznych.	P8S_WK  P8S_UU	Sposoby weryfikacji efektów kształcenia założonych w module określone są w sylabusach zatwierdzonych wraz z planami studiów przez Senat UMK. Sylabus precyzuje metody weryfikacji efektów kształcenia uwzględniając charakter, zakres i sposób przekazywania określonych treści.
--	----------------------	---	--	----------------------	--

Program studiów obowiązuje od roku akademickiego 2017/2018

Program studiów został uchwalony na posiedzeniu Rady Wydziału Nauk o Ziemi w dniu 23.06.2017 r.

.....  
 (podpis Dziekana)

## Ramowy plan studiów doktoranckich

Wydział prowadzący studia doktoranckie:	Wydział Nauk o Ziemi Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu
Nazwa studiów doktoranckich:	Studia doktoranckie w zakresie geografii
Liczba semestrów:	8
Łączna liczba punktów ECTS:	45

### I rok

Zajęcia obowiązkowe							
Kod modułu w USOS	Nazwa modułu	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w USOS	Forma zajęć	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS
G3_M01	Moduł podstawowy	Metodologia nauk geograficznych i współczesne trendy ich rozwoju	M01_P1	wykład	egzamin	30	2
G3_M02	Moduł dyplomowy	Seminarium doktoranckie	M02_P1	ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	30	4
<b>Suma:</b>						<b>60</b>	<b>6</b>
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 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	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					2

		<p>i upowszechniania; możliwości wdrażania praktycznych efektów badań; sposobów i źródeł pozyskiwania środków finansowych na prowadzenie badań naukowych; pisania, redagowania 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>	
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: Metody i techniki w dydaktyce nauk o ziemi, 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

<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_M02	Moduł dyplomowy	Seminarium doktoranckie	M02_P1	ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	60	8
<b>Suma:</b>						<b>120</b>	<b>8</b>
<b>Zajęcia fakultatywne</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.					3
G3_M04	Moduł zawodowy	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; pisania, redagowania 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. 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					2



		komunikacji interpersonalnej, Translatorium i tłumaczenie tekstów, Lektorat z języka obcego.	
G3_M05	Moduł dydaktyczny	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. Przykłady zajęć dydaktycznych realizujących ww. efekty kształcenia: Metody i techniki w dydaktyce nauk o ziemi, 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.	2
<b>Suma:</b>			<b>7</b>
<b>Praktyki</b>			
<b>Wymiar</b>	<b>Forma praktyki</b>	<b>Zasady oceny</b>	<b>Liczba punktów ECTS</b>
60 godz.	Samodzielne prowadzenie lub współuczestniczenie w prowadzeniu zajęć dydaktycznych.	Podstawą ocena samodzielnego prowadzenia zajęć dydaktycznych przez doktoranta jest hospitacja dokonywana przez nauczyciela akademickiego. Zaliczenia pracy doktoranta w trakcie współuczestniczenia w prowadzeniu zajęć dydaktycznych dokonuje nauczyciel akademicki prowadzący zajęcia. Ocena jest elementem zaliczenia roku akademickiego.	-

### III rok

<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_M02	Moduł dyplomowy	Seminarium doktoranckie	M02_P1	ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	60	8
<b>Suma:</b>						<b>60</b>	<b>8</b>
<b>Zajęcia fakultatywne</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.					3
G3_M04	Moduł zawodowy	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; pisania, redagowania 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. 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					2

		komunikacji interpersonalnej, Translatorium i tłumaczenie tekstów, Lektorat z języka obcego.	
G3_M05	Moduł dydaktyczny	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. Przykłady zajęć dydaktycznych realizujących ww. efekty kształcenia: Metody i techniki w dydaktyce nauk o ziemi, 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.	1
<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>
60 godz.	Samodzielne prowadzenie lub współuczestniczenie w prowadzeniu zajęć dydaktycznych.	Podstawą ocena samodzielnego prowadzenia zajęć dydaktycznych przez doktoranta jest hospitacja dokonywana przez nauczyciela akademickiego. Zaliczenia pracy doktoranta w trakcie współuczestniczenia w prowadzeniu zajęć dydaktycznych dokonuje nauczyciel akademicki prowadzący zajęcia. Ocena jest elementem zaliczenia roku akademickiego.	-

## IV rok

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>						<b>30</b>	<b>4</b>
Praktyki							
Wymiar	Forma praktyki	Zasady oceny					Liczba punktów ECTS
60 godz.	Samodzielne prowadzenie lub współuczestniczenie w prowadzeniu zajęć dydaktycznych.	Podstawą ocena samodzielnego prowadzenia zajęć dydaktycznych przez doktoranta jest hospitacja dokonywana przez nauczyciela akademickiego. Zaliczenia pracy doktoranta w trakcie współuczestniczenia w prowadzeniu zajęć dydaktycznych dokonuje nauczyciel akademicki prowadzący zajęcia. Ocena jest elementem zaliczenia roku akademickiego.					-

Program studiów obowiązuje od roku akademickiego 2017/2018

Program studiów został uchwalony na posiedzeniu Rady Wydziału Nauk o Ziemi w dniu 23.06.2017 r.

.....  
(podpis Dziekana)