

Sekcja nauk ścisłych i przyrodniczych

Dyscyplina: Nauki o Ziemi i środowisku

I ROK KSZTAŁCENIA

LP	Przedmiot	Rodzaj zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia
PRZEDMIOTY OGÓLNE (OBOWIĄZKOWE) (wspólne dla wszystkich doktorantów)				
1	Komunikacja naukowa	ćw	10	zaliczenie z oceną
2	Przedsiębiorczość naukowa	ćw	10	zaliczenie z oceną
3	Etyka badań naukowych i ochrona własności intelektualnej	w	5	zaliczenie z oceną
4	Komercjalizacja wyników badań naukowych	w	5	zaliczenie z oceną
5	Metodyka prowadzenia zajęć w szkole wyższej	w	30	zaliczenie z oceną
PRZEDMIOTY DZIEDZINOWE				
1	Analiza statystyczna danych	w	10	zaliczenie z oceną
2	Język angielski specjalistyczny	lektorat	30	zaliczenie z oceną
3	Nowoczesne metody badawcze	w	10	zaliczenie z oceną
PRZEDMIOTY DYSCYPLINOWE				
1	Seminarium doktoranckie (w dyscyplinie: nauki o Ziemi i środowisku)	ćw	10	zaliczenie z oceną
2	Konsultacje metodologiczne	sem	30	zaliczenie z oceną
3	Praktyki dydaktyczne	Praktyka	15	Zaliczenie z oceną

II ROK KSZTAŁCENIA

LP	Przedmiot	Rodzaj zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia
PRZEDMIOTY DZIEDZINOWE				
1	Język angielski specjalistyczny	lektorat	30	zaliczenie z oceną
PRZEDMIOTY DYSCYPLINOWE				
1	Strefowość i piętrowość epigeosfery kuli ziemskiej (<i>przedmiot prowadzony w j. obcym</i>)	Wykład	10	Egzamin
		ćwiczenia	20	Zaliczenie z oceną
2	Współczesne problemy geografii fizycznej	Wykład	10	Egzamin
		Ćwiczenia	20	Zaliczenie z oceną

3	Seminarium doktoranckie (w dyscyplinie: nauki o Ziemi i środowisku)	ćw	10	zaliczenie z oceną
4	Konsultacje metodologiczne	sem	20	zaliczenie z oceną
5	Praktyki dydaktyczne	Praktyka	10	Zaliczenie z oceną

III rok kształcenia

LP	Przedmiot	Rodzaj zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia
PRZEDMIOTY OGÓLNE (OBOWIĄZKOWE) (wspólne dla wszystkich doktorantów)				
1	Ekonomia/filozofia (<i>przedmiot do wyboru</i>)	Wykład	10	Egzamin
		Ćwiczenia	20	zaliczenie z oceną
PRZEDMIOTY DYSCYPLINOWE				
1	Geoinformacja	Wykład	10	Egzamin
		ćwiczenia	20	Zaliczenie z oceną
2	Applied physical geography	Wykład	10	Egzamin
		Ćwiczenia	20	Zaliczenie z oceną
3	Seminarium doktoranckie (w dyscyplinie: nauki o Ziemi i środowisku)	ćw	10	zaliczenie z oceną
4	Konsultacje metodologiczne	sem	20	zaliczenie z oceną
5	Praktyki dydaktyczne	Praktyka	10	Zaliczenie z oceną

IV rok

LP	Przedmiot	Rodzaj zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia
PRZEDMIOTY DYSCYPLINOWE				
1	Seminarium doktoranckie (w dyscyplinie: nauki o Ziemi i środowisku)	ćw	10	zaliczenie z oceną
2	Konsultacje metodologiczne	sem	20	zaliczenie z oceną

Przedmioty fakultatywne (po 15 godz. wykładu każdy):

Z dyscypliny:

1. Modelowanie procesów i zjawisk przyrodniczych – II rok
2. Funkcjonowanie geoekosystemów i monitoring środowiska – II rok
3. Holocene paleogeography and Geoarchaeology – III rok
4. Anthropopressure in the environment – III rok

Z dziedziny:

Nauki chemiczne

1. Wybrane problemy badawcze w zakresie technologii węgla oraz współczesnych alternatywnych źródeł energii – II rok
2. Wybrane zagadnienia współczesnej chemii organicznej – II rok
3. Modeling of chemical reactivity with molecular dynamics simulations – III rok
4. Molecular symmetry in chemistry – III rok

Nauki biologiczne

1. Mechanizmy epigenetyczne – II rok
2. Gene expression analysis – II rok
3. Bacterial antigens – III rok
4. Trends in biological sciences – III rok

Nauki fizyczne

1. Computer methods – II rok
2. Relativistic Quantum Mechanics – II rok
3. Introduction to the standard model of particle physics – III rok
4. Statistical physics – III rok