

**Uchwała nr 17/2017  
Rady Wydziału Geografii i Geologii  
z dnia 27 czerwca 2017 r.**

w sprawie: **planu i programu kształcenia na studiach III stopnia w dziedzinie nauk o Ziemi, dyscyplinie geologia, rozpoczętych od roku akademickiego 2017/2018.**

Na podstawie §4 i §6 Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 10 lutego 2017 r. w sprawie kształcenia na studiach doktoranckich w uczelniach i jednostkach naukowych (Dz. U. 2013 r. poz. 841) i §2 Uchwały Senatu UJ z dnia 23 maja 2012 Nr 58/V/2012 w sprawie wytycznych dla rad podstawowych jednostek organizacyjnych Uniwersytetu Jagiellońskiego w zakresie kształcenia na studiach doktoranckich, z późn. zm., uchwała się co następuje:

**I**

**Program Studiów III stopnia w dziedzinie nauki o Ziemi, dyscyplinie geologia**

1. Studia doktoranckie w dziedzinie nauki o Ziemi, dyscyplinie geologia prowadzone są zgodnie z opisem zamieszczonym w Załączniku nr 1.
2. Program studiów doktoranckich prowadzi do osiągnięcia efektów kształcenia, uwzględniających ogólne charakterystyki efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 8 PRK (Ustawa z dnia 22.12.2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji), określonych w Załączniku nr 2 niniejszej uchwały.
3. Program studiów doktoranckich realizowany jest zgodnie z Planem studiów (Załącznik nr 3) oraz treścią sylabusów poszczególnych przedmiotów (Załącznik nr 4; do wglądu w USOSweb).
4. Więcej niż połowa programu wymaga obecności uczestników tych studiów w prowadzącej je jednostce organizacyjnej i jest realizowana w formie zajęć dydaktycznych i pracy naukowej wymagającej bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub opiekunów naukowych.

**II**

**Praca naukowa doktoranta**

1. Obowiązki
  - 1.1 Doktorant zobowiązany jest do prowadzenia samodzielnych badań naukowych.
  - 1.2 Doktorant powinien współpracować w zespołach badawczych o zasięgu krajowym i/lub międzynarodowym.
  - 1.3 Obowiązkiem doktoranta jest posiadanie wydanej lub przyjętej do druku publikacji naukowej w formie książki lub co najmniej jednej publikacji naukowej przyjętej do druku w recenzowanym czasopiśmie naukowym o zasięgu co najmniej krajowym, określonym przez ministra właściwego do spraw nauki na podstawie przepisów dotyczących finansowania nauki lub w recenzowanym sprawozdaniu z międzynarodowej konferencji naukowej.
  - 1.4 Obowiązkiem doktoranta jest wszczęcie przewodu doktorskiego nie później niż do końca 6 semestru studiów.
2. Prawa
  - 2.1 Doktorant wyjeżdżający na konferencje naukowe może ubiegać się o dofinansowanie.
  - 2.2 Doktorant, który prowadzi badania naukowe może ubiegać się o ich dofinansowanie np. DSC.

2.3 Doktorant uzyskuje merytoryczne wsparcie od opiekuna naukowego/promotora w przygotowaniu rozprawy doktorskiej oraz projektów badawczych.

### III

#### Sposób dokonywania oceny realizacji programu studiów i pracy naukowej

1. Szczegółowe zasady uzyskiwania efektów kształcenia i formy ich oceny określają sylabusy poszczególnych kursów (Załącznik nr 3).
2. Doktorant składa po każdym roku akademickim sprawozdanie z działalności naukowej, dydaktycznej oraz z realizacji programu studiów, zgodnie z wzorem *Sprawozdania z wykonania obowiązków doktoranta* (według aktualnie obowiązującego wzoru) w terminie określonym w *Regulaminie studiów doktoranckich na UJ*.
3. Kierownik studiów ocenia realizację programu studiów i badań naukowych.
4. Zasady zaliczenia roku akademickiego:
  - a) zaliczenie przewidzianych w planie studiów egzaminów;
  - b) uzyskanie obowiązujących zaliczeń;
  - c) pozytywna opinia i ocena opiekuna naukowego/promotora, która w szczególności zawiera informacje o:
    - postępach naukowych;
    - postępach w pracy nad rozprawą doktorską;
    - działalności dydaktycznej doktoranta.
  - d) złożenie *Sprawozdania z wykonania obowiązków doktoranta*.
5. Corocznej oceny realizacji programu studiów dokonuje kierownik studiów doktoranckich zgodnie z kryteriami obowiązującymi na Wydziale Geografii i Geologii.
6. Corocznej oceny realizacji badań naukowych prowadzonych przez doktoranta dokonuje kierownik studiów doktoranckich na podstawie złożonego przez niego sprawozdania oraz opinii i oceny opiekuna naukowego/promotora przedłożonej w formie opisowej.

### IV

#### Cel, efekty kształcenia i ocena praktyk zawodowych

1. Celem praktyk zawodowych jest nabycie umiejętności w prowadzeniu zajęć dydaktycznych w szkole wyższej z zastosowaniem nowych metod i technik prowadzenia zajęć.
2. Doktoranci mają obowiązek prowadzenia zajęć dydaktycznych lub uczestniczenia w ich prowadzeniu w wymiarze nie mniejszym niż 10 godzin i nie większym niż 60 godzin rocznie dla doktorantów pobierających stypendium doktoranckie oraz nie większym niż 30 godzin rocznie dla osób niepobierających stypendium doktoranckiego.
3. Doktoranci I roku studiów mogą asystować podczas prowadzenia zajęć dydaktycznych.
4. Uczestnicy studiów doktoranckich zatrudnieni w charakterze nauczyciela akademickiego, którzy prowadzą zajęcia dydaktyczne w uczelni lub uczestniczą w ich prowadzeniu, są zwolnieni z odbywania praktyk w formie prowadzenia zajęć.

5. Doktoranci będący na przedłużeniu nie mają obowiązku realizacji praktyk zawodowych, o ile dyrektor ds. dydaktyczny instytutu nie zleci ich wykonania zgodnie z zasadami zawartymi pkt 2.
6. Praktyki zawodowe na studiach doktoranckich mogą mieć formę:
  - samodzielnego prowadzenia przez doktoranta zajęć dydaktycznych;
  - współprowadzenia zajęć dydaktycznych, w tym również:
    - opracowywania: konspektów zajęć, materiałów dydaktycznych, prezentacji, testów zaliczeniowych;
    - sprawdzania testów zaliczeniowych oraz uczestniczenia w egzaminach pod opieką koordynatora danego kursu.
  - prowadzenia na Wydziale Geografii i Geologii UJ zajęć o charakterze dydaktycznym.
7. Za przydział godzin dydaktycznych doktorantom odpowiedzialny jest Z-ca Dyrektora ING UJ ds. Dydaktycznych.
8. Efektami kształcenia dla praktyk zawodowych odbywanych przez doktorantów są:
  - a) posiadanie umiejętności prowadzenia w uczelni zajęć dydaktycznych na wysokim poziomie [P8S\_UU];
  - b) posiadanie wiedzy z zakresu najnowszych technik i metod prowadzenia zajęć w szkole wyższej [P8S\_UU];
  - c) umiejętność przekazywania własnej wiedzy oraz najnowszych osiągnięć z zakresu nauk o Ziemi [P8S\_UW];
  - d) umiejętność przekazania wyników badań naukowych i ich interpretacji [P8S\_UW];
  - e) umiejętność prowadzenia dyskusji i zaangażowania w nią studentów [P8S\_UK];
  - f) umiejętność planowania prowadzonych zajęć w określonym przedziale czasowym [P8S\_UU];
  - g) umiejętność oceniania osiągniętej przez studentów wiedzy.
9. Metodami sprawdzania i oceny efektów kształcenia osiągniętych przez uczestników studiów doktoranckich w wyniku odbycia praktyki zawodowej, są:
  - a) ocena zajęć dokonywana przez kierownika studiów na podstawie:
    - opisowej oceny koordynatora prowadzonego kursu zawartej w *Sprawozdaniu z wykonania obowiązków doktoranta*;
    - opinii opiekuna naukowego/promotora ujętej w części opinii o postępach naukowych, postępach w pracy nad rozprawą doktorską oraz działalności dydaktycznej doktoranta w danym roku akademickim.
  - b) opinia i ocena przedłożona przez opiekuna naukowego/promotora dotycząca poziomu prowadzonych zajęć oparta na podstawie prowadzonych stałych konsultacji dydaktycznych.
  - c) wyniki *Ankiety oceny zajęć dydaktycznych*.

## V

### Umiejętności językowe

1. Doktorant uzyskuje efekty kształcenia w zakresie umiejętności komunikowania się w języku obcym w obrębie dziedziny nauki o Ziemi, dyscyplinie geologii, zgodnych z wymaganiami Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego. Efekty kształcenia w zakresie umiejętności językowych odpowiadają poziomowi C1 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia.
2. Kształcenie Językowe jest prowadzone przez Jagiellońskie Centrum Językowe.

## **VI**

### **Postanowienia końcowe**

1. Uchwała wchodzi w życie z dniem 1 października 2017 roku i dotyczy doktorantów rozpoczynających studia od roku akademickiego 2017/2018.

Dziekan Wydziału  
Geografii i Geologii UJ

/-/ prof. dr hab. Bolesław Domański

## Załącznik nr 1

### Opis studiów doktoranckich

Wydział	Geografii i Geologii
Jednostka prowadząca studia doktoranckie	Instytut Nauk Geologicznych
Nazwa studiów doktoranckich	Studia III Stopnia w dziedzinie nauk o Ziemi, dyscyplinie geologia
Określenie obszaru wiedzy, dziedziny nauki oraz dyscypliny naukowej, w zakresie której prowadzone są studia doktoranckie	Dziedzina: nauki o Ziemi Dyscyplina: geologia
Forma studiów doktoranckich	Studia stacjonarne
Określenie podstawowego języka, w którym prowadzone są studia doktoranckie	Język polski
Poziom kształcenia	Studia III stopnia
Czas trwania studiów	4 lata
Wymagania wstępne oraz kryteria kwalifikacji na studia doktoranckie	<p>O przyjęcie na studia mogą się ubiegać osoby posiadające tytuł zawodowy magistra lub równorzędny uzyskany na kierunkach: geologia, geografia, biologia, ochrona przyrody (środowiska), biologia i geologia, górnictwo i geologia, a także po studiach technicznych w szeroko pojętych naukach o Ziemi (np. absolwenci AGH), pozytywny wynik rozmowy kwalifikacyjnej, zgoda samodzielnego pracownika na objęcie opieką naukową.</p> <p>Szczegółowe kryteria kwalifikacji zatwierdzone corocznie uchwałą senatu ws. ustalenia szczegółowych warunków i trybu naboru na pierwszy rok studiów III stopnia.</p>
Liczba punktów ECTS przyporządkowana programowi studiów doktoranckich	33 ECTS
Wymiar, zasady i formy odbywania praktyk zawodowych	<ol style="list-style-type: none"><li>1) Doktoranci mają obowiązek prowadzenia zajęć dydaktycznych lub uczestniczenia w ich prowadzeniu w wymiarze nie mniejszym niż 10 godzin i nie większym niż 60 godzin rocznie dla doktorantów pobierających stypendium doktoranckie oraz nie większym niż 30 godzin rocznie dla osób nie pobierających stypendium doktoranckiego.</li><li>2) Formy praktyk:<ul style="list-style-type: none"><li>– Samodzielne prowadzenie przez doktoranta zajęć dydaktycznych.</li><li>– Współprowadzenie zajęć dydaktycznych, w tym również:</li></ul></li></ol>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Opracowywania: konspektów zajęć, materiałów dydaktycznych, prezentacji, testów zaliczeniowych.</li> <li>– Sprawdzanie testów zaliczeniowych oraz uczestniczenia w egzaminach pod opieką koordynatora danego kursu.</li> </ul>
<p>Sposób dokonywania oceny realizacji programu studiów doktoranckich oraz prowadzenia badań naukowych przez doktorantów zatwierdzony przez Radę Wydziału</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Szczegółowe zasady uzyskiwania efektów kształcenia i formy ich oceny określają sylabusy poszczególnych kursów.</li> <li>2. Doktorant składa po każdym roku akademickim sprawozdanie z działalności naukowej, dydaktycznej oraz z realizacji programu studiów, zgodnie z wzorem Sprawozdania z wykonania obowiązków doktoranta, w terminie określonym w Regulaminie studiów doktoranckich na UJ.</li> <li>3. Kierownik studiów ocenia realizację programu studiów i badań naukowych.</li> <li>4. Zasady zaliczenia roku akademickiego: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) zaliczenie przewidzianych w planie studiów egzaminów</li> <li>b) uzyskanie obowiązujących zaliczeń</li> <li>c) pozytywna opinia i ocena opiekuna naukowego/promotora, która w szczególności zawiera informacje o: <ul style="list-style-type: none"> <li>• postępach naukowych,</li> <li>• postępach w pracy nad rozprawą doktorską,</li> <li>• działalności dydaktycznej doktoranta,</li> </ul> </li> <li>d) złożenie <i>Sprawozdania z wykonania obowiązków doktoranta</i>.</li> </ol> </li> <li>5. Corocznej oceny realizacji programu studiów dokonuje kierownik studiów doktoranckich zgodnie z obowiązującymi na Wydziale Geografii i Geologii UJ kryteriami.</li> <li>6. Corocznej oceny realizacji badań naukowych prowadzonych przez doktoranta dokonuje kierownik studiów doktoranckich na podstawie złożonego przez niego sprawozdania oraz opinii i oceny opiekuna naukowego/promotora przedłożonej w formie opisowej.</li> </ol>
<p>Wymogi związane z ukończeniem studiów doktoranckich i przyznaniem kwalifikacji trzeciego stopnia</p>	<p>Ukończenie studiów doktoranckich, a tym samym uzyskanie kwalifikacji trzeciego stopnia następuje, kiedy spełnione zostaną następujące warunki:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Zrealizowanie programu studiów,</li> <li>– uzyskanie stopnia naukowego doktora w drodze przewodu doktorskiego przeprowadzonego na podstawie art. 11 ust. 1 ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. Nr 65, poz. 595, z późn. zm.).</li> </ul>
<p>Kwalifikacje uzyskiwane przez absolwenta</p>	<p>Stopień naukowy doktora w dziedzinie nauk o Ziemi, uzyskany w drodze przewodu doktorskiego</p>

	przeprowadzonego na podstawie art. 11 ust. 1 ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki(Dz. U. Nr 65,poz595, z późn. zm.).
Określenie efektów kształcenia na studiach doktoranckich w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych	Załącznik nr 2
Program studiów doktoranckich	1. Plan studiów – Uchwała w sprawie planu studiów III stopnia w dziedzinie nauki o Ziemi, dyscyplinie geologia rozpoczynających się od roku akademickiego 2017/18
	Sylabusy poszczególnych przedmiotów uwzględniające metody kształcenia oraz metody weryfikacji efektów kształcenia (Załącznik nr 3).
Opis wewnętrznego systemu zapewnienia jakości kształcenia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• jasno ustalone kryteria oceny,</li> <li>• badania ankietowe kandydatów, uczestników studiów doktoranckich i absolwentów,</li> <li>• stypendia oraz współfinansowanie ze środków DSC zapewnia podstawowe warunki finansowe dla doktorantów,</li> <li>• dostęp do baz danych UJ.</li> </ul>

## Załącznik nr 2

### **EFEKTY KSZTAŁCENIA OSIĄGANE PRZEZ ABSOLWENTÓW STUDIÓW III STOPNIA W DZIEDZINIE NAUK GEOLOGICZNYCH:**

#### **W ZAKRESIE WIEDZY:**

- W1 [P8S\_WG]: ma zaawansowaną, uwzględniającą najnowsze osiągnięcia, wiedzę o specyfice przedmiotowej i metodologicznej w zakresie dziedziny i dyscypliny studiów doktoranckich oraz związaną z obszarem prowadzonych badań, którą jest w stanie rozwijać i twórczo stosować w działalności badawczej,
- W2 [P8S\_WG]: posiada wiedzę o najnowszych światowych dokonaniach, ośrodkach i szkołach badawczych obejmującą wybrane zakresy studiowanej dyscypliny, pozwalającą na samodzielne formułowanie problemów badawczych oraz ich rozwiązywanie,
- W3 [P8S\_WG]: zna na poziomie zaawansowanym i rozumie metody, techniki, szkoły badawcze właściwe dla studiowanej dyscypliny,
- W4 [P8S\_WK]: ma podstawową wiedzę dotyczącą pozyskiwania, prowadzenia i finansowania badań naukowych,
- W5 [P8S\_WK]: ma podstawową wiedzę o prawnych i etycznych uwarunkowaniach działalności badawczej i pracy badacza,
- W6 [P8S\_WK]: zna główne metody oceny publikacji naukowych, projektów badawczych.

#### **W ZAKRESIE UMIEJĘTNOŚCI:**

- U1 [P8S\_UK]: potrafi pozyskiwać informacje związane z działalnością naukową, porozumiewać się ze specjalistami w studiowanej dyscyplinie oraz specjalistami innych dziedzin i dyscyplin, w języku rodzimym i języku obcym,
- U2 [P8S\_UK]: potrafi wykorzystując posiadana wiedzę, wyszukiwać, analizować, oceniać, selekcjonować i integrować informację z różnych źródeł oraz formułować na tej podstawie krytyczne sądy,
- U3 [P8S\_UK]: ma umiejętność prezentowania swoich osiągnięć naukowych oraz aktywnego uczestniczenia w dyskusjach naukowych, posiada umiejętność argumentowania, formułowania własnych oryginalnych poglądów oraz wniosków,
- U4 [P8S\_UU]: posiada rozwinięte umiejętności samodzielnego zdobywania wiedzy i poszerzania własnych kompetencji oraz kierowania własnym rozwojem naukowym,
- U5 [P8S\_UO]: potrafi sporządzić wniosek o przyznanie środków na realizację projektu badawczego krajowego lub międzynarodowego związanego z wybraną problematyką badawczą oraz zrealizować ten projekt,
- U6 [P8S\_UO]: posiada umiejętność kierowania pracą zespołu naukowego i współpracy z innymi zespołami badawczymi,
- U7 [P8S\_UU]: jest przygotowany do działania na rzecz samodzielnego rozwoju naukowego oraz kształtowania rozwoju innych osób, a w szczególności do planowania programów kształcenia, prowadzenia zajęć dydaktycznych na poziomie akademickim lub szkoleń z wykorzystaniem nowoczesnych technik kształcenia.



## **W ZAKRESIE KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH:**

- S1 [P8S\_KK]: wykazuje samokrytycyzm w pracy twórczej, ma świadomość poziomu własnych koncepcji badawczych, ich oryginalności, możliwości realizacji projektu badawczego, poziomu twórczości i istotności wkładu w rozwój studiowanej dyscypliny naukowej,
- S2 [P8S\_KO]: wykazuje kreatywność w poszukiwaniu nowych obszarów badań i kierowaniu ich przebiegiem oraz aktywnie uczestniczy w komunikacji naukowej,
- S3 [P8S\_KO]: ma świadomość przynależności do wspólnoty naukowej, konieczności kierowania się zasadami etycznymi oraz odpowiedzialności za jej rozwój i znaczenie dla kształtowania się nowoczesnego społeczeństwa wiedzy,
- S4 [P8S\_KO]: rozumie potrzebę przekazywania społeczeństwu informacji i opinii dotyczących osiągnięć nauki, w powszechnie zrozumiały sposób, z uwzględnieniem różnych punktów widzenia,
- S5 [P8S\_KR]: ma świadomość potrzeby poszerzania własnych kompetencji oraz kierowania własnym rozwojem naukowym w sposób niezależny, respektując przy tym zasady ochrony własności intelektualnej.

## Załącznik nr 3

## Plan studiów III stopnia w dziedzinie nauk o Ziemi, dyscyplinie geologia (studia rozpoczynające się od roku akademickiego 2017/18)

## Wydział Geografii i Geologii

## Studia III stopnia: nauki o Ziemi, geologia

Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Rodzaj zajęć	Semestr I-VIII	Sposób zaliczenia	Liczba godzin		Liczba punktów ECTS
					semestr zimowy	semestr letni	
<b>1. Zajęcia obowiązkowe (20 ECTS)</b>							
	Filozofia	wykład/seminaria	II -VI	zaliczenie na ocenę*		wykład 30 seminarium 30	4
	Język obcy nowożytny (poziom C1)	ćwiczenia	III-IV lub V-VI	zaliczenie na ocenę*	30	30	4
	Seminarium (prowadzone w j. angielskim)	seminarium 120 godz. (30 godz./rok)	I-VIII	zaliczenie	30		4x2
	Ochrona własności intelektualnej	konwersatorium	I	zaliczenie	15		1
	Finansowanie badań naukowych i prowadzenie projektów badawczych	wykład/ konwersatorium	I	zaliczenie	15		1
	Przedmiot specjalistyczny po uzgodnieniu z opiekunem naukowym (możliwość realizacji poza Wydz. WGiG UJ)	wykład	V-VI	egzamin na ocenę		30	2
	Kurs BHP**		I	zaliczenie	4		
<b>2. Zajęcia fakultatywne (co najmniej 15 godzin)</b>							
<b>2.1. Zajęcia fakultatywne rozwijające umiejętności zawodowe [5 ECTS]</b>							
	Metodyka i metodologia prowadzenia badań (konsultacje z opiekunem naukowym)	(konsultacje z opiekunem naukowym) (30 godz./rok; łącznie	I-VIII	zaliczenie	30		4x1
	Zarządzanie dokumentami i literaturą – narzędzia ułatwiające przygotowanie rozpraw doktorskich.	warsztaty	I-II	zaliczenie		15	1
<b>2.2. Zajęcia fakultatywne rozwijające umiejętności dydaktyczne [co najmniej 5 ECTS]</b>							
	Dydaktyka szkoły wyższej w naukach przyrodniczych	warsztaty	II	zaliczenie na ocenę		30	3
	Warsztaty dydaktyczne <i>Ars Docendi</i> (z oferty na dany rok akademicki)	warsztaty	I-VI	zaliczenie/zaliczenie na ocenę		30-60	2-4

<b>2.3. Pozostałe zajęcia fakultatywne [do wyboru dwa kursy, minimum 3 ECTS]</b>						
lub	Petrologia w badaniach stref orogenicznych***	wykład/seminarium	III-IV	zaliczenie na ocenę*	wykład 15, seminarium 5	3
	Antropocen***	wykład/seminarium	III-IV	zaliczenie na ocenę*	wykład 15, seminarium 5	3
	Wybrane zagadnienia badawcze w geologicznym regionie Polski południowo-wschodniej i obszarach przyległych***	wykład i ćwiczenia terenowe	I-IV	zaliczenie na ocenę*	20 wykład, 30 ćwiczenia terenowe	5
	Wybrane zagadnienia badawcze w geologii Karpat, innych pasm orogenu alpejskiego i obszarów przyległych ***	wykład i ćwiczenia terenowe	I-IV	zaliczenie na ocenę*	20 wykład, 30 ćwiczenia terenowe	5
	Przedmiot specjalistyczny po uzgodnieniu z opiekunem	wykład i ćwiczenia terenowe	IV-VIII	egzamin na ocenę lub zaliczenie na prawach egzaminu		
<b>3. Praktyki zawodowe</b>						
	Zajęcia dydaktyczne	10-60 godz. rocznie ze stypendium, 10-30 godz. rocznie bez stypendium				
<b>Łączna liczba punktów ECTS (30-45)</b>			<b>Łączna liczba punktów ECTS 43</b>			
Otwarcie przewodu doktorskiego <b>do końca VI semestru</b>						
Sprawozdanie z działalności naukowej w terminie określonym w <i>Regulaminie studiów doktoranckich na UJ</i> do <b>30 czerwca</b> każdego roku						
Zasady zaliczenia roku: określone w uchwale ws. kształcenia na studiach III stopnia w dziedzinie nauki o Ziemi, dyscyplinie geologia						
* Zaliczenie na prawach egzaminu.						
** Zgodnie z Zarządzeniem Rektora Uniwersytetu Jagiellońskiego w sprawie: szkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy studentów I roku studiów pierwszego stopnia, drugiego stopnia i jednolitych studiów magisterskich oraz uczestników studiów doktoranckich w Uniwersytecie Jagiellońskim – wprowadzony został obowiązek szkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy uczestników studiów doktoranckich rozpoczynający naukę na I roku studiów na UJ, z wyjątkiem tych doktorantów, którzy w ramach dotychczasowego kształcenia odbyli już takie szkolenie na UJ.						
*** Kursy uruchamiane naprzemiennie co dwa lata.						