

UCHWAŁA NR 25
RADY DYDAKTYCZNEJ DLA KIERUNKÓW STUDIÓW GEOINFORMATYKA
I GEOFIZYKA W GEOINŻYNIERII, GEOLOGIA POSZUKIWAWCZA, GEOLOGIA
STOSOWANA I GEOLOGIA

z dnia 15 listopada 2024 r.

**w sprawie szczegółowych zasad procesu dyplomowania na kierunku geologia
poszukiwawcza na studiach pierwszego i drugiego stopnia**

Na podstawie § 68 ust. 2 Statutu Uniwersytetu Warszawskiego (Monitor UW z 2019 r. poz. 190 z późn. zm.) i uchwały nr 4 Uniwersyteckiej Rady ds. Kształcenia z dnia 27 lutego 2020 r. w sprawie wytycznych dotyczących procesu dyplomowania na Uniwersytecie Warszawskim (DURK z 2020 r. poz. 4) Rada Dydaktyczna dla kierunków studiów geoinformatyka i geofizyka w geoinżynierii, geologia poszukiwawcza, geologia stosowana i geologia postanawia, co następuje:

§ 1

1. Formułuje się szczegółowe zasady procesu dyplomowania na kierunku geologia poszukiwawcza na studiach pierwszego i drugiego stopnia.
2. Zasady, o których mowa w ust. 1, stanowią załącznik do uchwały.

§ 2

Traci moc uchwała nr 24 Rady Dydaktycznej dla kierunków studiów geologia, geologia poszukiwawcza i geologia stosowana z dnia 22 lipca 2021 r. w sprawie szczegółowych zasad procesu dyplomowania na kierunku geologia poszukiwawcza na studiach pierwszego i drugiego stopnia (DRD z 2021 r. poz. 245).

§ 3

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia i ma zastosowanie od roku akademickiego 2024/2025.

Przewodnicząca Rady Dydaktycznej: *E. Durska*

Załącznik

do uchwały nr 25 Rady Dydaktycznej dla kierunków studiów geoinformatyka i geofizyka
w geoinżynierii, geologia poszukiwawcza, geologia stosowana i geologia
z dnia 15 listopada 2024 r.
w sprawie szczegółowych zasad procesu dyplomowania na kierunku geologia
poszukiwawcza na studiach pierwszego i drugiego stopnia

SZCZEGÓLWE ZASADY PROCESU DYPLOMOWANIA NA KIERUNKU GEOLOGIA POSZUKIWAWCZA NA STUDIACH PIERWSZEGO I DRUGIEGO STOPNIA

§ 1

Postanowienia ogólne

Użyte w niniejszym dokumencie określenia oznaczają:

- 1) APD – Archiwum Prac Dyplomowych Uniwersytetu Warszawskiego;
- 2) Dyplomant – student wyższej uczelni przygotowujący się do egzaminu dyplomowego;
- 3) KJD – kierownik jednostki dydaktycznej (na Wydziale Geologii jest to Prodziekan ds. studenckich);
- 4) praca – praca dyplomowa (licencjacka, magisterska);
- 5) Rada Dydaktyczna – rada dydaktyczna dla kierunków studiów geoinformatyka i geofizyka w geoinżynierii, geologia poszukiwawcza, geologia stosowana i geologia, do której przyporządkowany jest kierunek studiów;
- 6) Regulamin Studiów – Regulamin Studiów na Uniwersytecie Warszawskim (Monitor UW z 2019 r. poz. 186 z późn. zm.);
- 7) temat – temat pracy dyplomowej (licencjackiej, magisterskiej);
- 8) Wydział – Wydział Geologii UW;
- 9) USOSweb – system informatyczny – Uniwersytecki System Obsługi Studiów Uniwersytetu Warszawskiego.

§ 2

Kierujący i recenzent pracy dyplomowej

1. Kierującym pracą dyplomową może być nauczyciel akademicki posiadający co najmniej stopień naukowy doktora.
2. Współkierującym pracą dyplomową licencjacką lub magisterską może być pracownik Wydziału Geologii lub osoba spoza Wydziału pod warunkiem upoważnienia jej przez Radę Dydaktyczną.
3. Wniosek o zgodę na współkierowanie pracą dyplomową przez osobę spoza Wydziału składa Kierujący pracą do przewodniczącej / przewodniczącego Rady Dydaktycznej, zgodnie z załącznikiem nr 1.
4. Uprawniony nauczyciel akademicki może podejmować kierowanie pracą magisterską najpóźniej na dwa lata przed przejściem na emeryturę.
5. Nauczyciel akademicki, w danym roku akademickim, może podjąć się kierowania maksymalnie pięcioma pracami dyplomowymi (licencjackimi, inżynierskimi i magisterskimi).

6. Nauczyciel akademicki kierujący pracą dyplomową formułuje tytuł i cele pracy, sprawuje opiekę merytoryczną nad Dyplomantem, dba o dostęp Dyplomanta do laboratoriów, regularnie prowadzi konsultacje, bierze udział w seminariach dyplomowych prezentowanych przez Dyplomanta, sprawdza pod względem merytorycznym i formalnym pracę dyplomową.

7. Recenzenta pracy dyplomowej wyznacza KJD, na wniosek Kierującego pracą, wybierając spośród wszystkich nauczycieli akademickich posiadających co najmniej stopień naukowy doktora.

8. Kierujący i Współkierujący pracą oraz Recenzent zobowiązani są wpisać i zatwierdzić recenzje w systemie APD co najmniej trzy dni przed egzaminem dyplomowym.

9. Kierujący i Współkierujący pracą dyplomową zobowiązani są do sprawdzenia pracy z wykorzystaniem programu antyplagiatowego, poprzez system APD oraz zatwierdzenia wyniku.

§ 3

Zasady wyboru i zatwierdzenia tematu pracy dyplomowej

1. Nauczyciele akademicy zgłaszają propozycje tematów prac dyplomowych licencjackich i magisterskich (w brzmieniu polsko- i anglojęzycznym) do Kierownika Katedry, w której pracują. Każda propozycja tematu zawiera krótki opis celu i metodyki pracy. Kierownik Katedry w formie elektronicznej i papierowej udostępnia zestawienia propozycji tematów prac dyplomowych studentom:

- 1) istnieje możliwość zgłoszenia tematu, którego realizacja będzie odbywała się w języku angielskim (w takim przypadku, zgłaszany jest temat w brzmieniu anglojęzycznym i jego tłumaczenie na język polski);
- 2) za zgodą KJD istnieje możliwość zaproponowania tematu pracy dyplomowej, która wykonywana będzie przez więcej niż jednego Dyplomanta (w takim przypadku, propozycja tematu musi dodatkowo zawierać uzasadnienie i wskazanie ile osób może realizować ten temat, niezbędne jest podanie planowanego podziału zadań pomiędzy Dyplomantami);
- 3) tematy prac dyplomowych mogą być realizowane i finansowane w ramach różnego typu projektów, o ile regulamin projektu dopuszcza taką możliwość.

2. Kierownik Katedry przekazuje KJD do 30. listopada zestawienie tematów prac licencjackich i magisterskich wraz z nazwiskami Kierujących i Współkierujących pracami oraz Dyplomantów. Rada Dydaktyczna zatwierdza tematy weryfikując ich poprawność, zgodność z profilem studiów oraz poziomem kształcenia.

3. Zatwierdzone przez Radę Dydaktyczną tematy prac dyplomowych wprowadzane są przez Dziekanat ds. studenckich do systemu APD.

§ 4

Wymagania merytoryczne i formalne wobec pracy licencjackiej

1. Praca licencjacka wykonywana jest na podstawie materiałów archiwalnych lub opublikowanych. Ma formę: teoretycznego wstępu do pracy magisterskiej, syntezy wybranych zagadnień podręcznikowych i literaturowych, analizy metod badawczych lub opracowania zbioru danych. Praca licencjacka przygotowuje do prowadzenia

badania. W pracy Dyplomant powinien wykazać się umiejętnością krytycznego korzystania z materiałów źródłowych, w tym obcojęzycznych.

2. Praca licencjacka powinna zawierać około 30 stron formatu A-4, licząc wraz ze wszystkimi załącznikami ilustracyjnymi oraz spisem literatury przedmiotu.

3. Praca licencjacka może być napisana w języku angielskim. Tytuł pracy, streszczenie i słowa kluczowe muszą być wówczas napisane również w języku polskim.

4. Praca licencjacka zawiera: stronę tytułową, tytuł pracy w języku polskim i angielskim, streszczenie, słowa kluczowe, spis treści, tekst w języku polskim lub angielskim, spis literatury, dobrej jakości załączniki graficzne. Wzór strony tytułowej zgodny z załącznikiem nr 2.

5. Praca licencjacka musi być napisana z poszanowaniem praw autorskich.

6. W przypadku pracy licencjackiej wykonywanej przez więcej niż jednego Dyplomanta, do pracy powinno zostać dołączone zestawienie określające procentowy udział autorów w przygotowaniu poszczególnych rozdziałów pracy.

7. Dyplomant zobowiązany jest do sprawdzenia poprawności ocen i podpięć w systemie USOSweb oraz umieszczenia pracy licencjackiej w APD nie później niż 14 dni przed planowanym terminem egzaminu dyplomowego. W przypadku jeśli Kierujący, Współkierujący pracą i Recenzent zgłoszą chęć otrzymania pracy w formie papierowej, Dyplomant przekazuje wydrukowane egzemplarze Kierującemu pracą.

8. Nie później niż 14 dni przed planowanym terminem egzaminu dyplomowego Kierujący pracą występuje z wnioskiem do KJD o powołanie komisji egzaminacyjnej. KJD powołuje komisję i wyznacza termin egzaminu dyplomowego.

§ 5

Wymagania merytoryczne i formalne wobec pracy magisterskiej

1. Praca magisterska jest oryginalnym opracowaniem tematu badawczego wykonanym na podstawie badań własnych. Powinna zawierać opis postępowania mającego na celu rozwiązanie dobrze zdefiniowanego problemu badawczego. Dyplomant powinien osobiście wykonać: prace terenowe, laboratoryjne (eksperymenty, obserwacje i in.), stworzyć program komputerowy, model teoretyczny, przeprowadzić analizę bazy danych lub wykonać inne prace świadczące o opanowaniu wybranej metody badawczej oraz podać interpretację i przeprowadzić dyskusję otrzymanych wyników.

2. Niezależnie od specyfiki tematu, praca magisterska powinna zawierać następujące elementy:

- 1) charakterystykę badanego problemu;
- 2) zwięzłe przedstawienie dotychczasowych badań i aktualnego stanu wiedzy;
- 3) geologiczne tło regionalne/metodyczne przedmiotu badań;
- 4) cel i metody badań;
- 5) analizę zgromadzonych danych;
- 6) dyskusję otrzymanych wyników;
- 7) podsumowanie i najważniejsze wnioski;

- 8) spis literatury zacytowanej w pracy sporządzony według schematu stosowanego w Acta Geologica Polonica (np. Kowalski, A. 1989. Praca o pracy magisterskiej. Acta Geologica Polonica, 39, 49-91.) lub tzw. formatu harvardzkiego APA (np. Kowalski, A. (1989). Praca o pracy magisterskiej. Acta Geologica Polonica, 39(1), 49-91.);
- 9) odsyłacze w tekście w formacie: (Kowalski, 1989), (Kowalski i Nowak, 1989) lub (Kowalski i in., 1989); dla prac w języku angielskim, odpowiednio (Kowalski, 1989) (Kowalski and Nowak, 1989) lub (Kowalski et al., 1989).

3. Praca magisterska powinna zawierać około 100 stron formatu A-4, licząc wraz ze wszystkimi załącznikami ilustracyjnymi oraz spisem literatury przedmiotu.

4. Praca magisterska może być napisana w języku angielskim. Tytuł pracy, streszczenie i słowa kluczowe muszą być wówczas napisane również w języku polskim.

5. Praca magisterska zawiera: stronę tytułową, tytuł pracy w języku polskim i angielskim, streszczenie, słowa kluczowe, spis treści, tekst w języku polskim lub angielskim, spis literatury, dobrej jakości załączniki graficzne. Wzór strony tytułowej zgodny z załącznikiem nr 2.

6. Pracę magisterską może w części stanowić artykuł naukowy opublikowany lub zaakceptowany do druku w wydawnictwie umieszczonym na liście MNiSW i o wartości minimum 70 punktów lub o IF nie mniejszym niż 0,7. Udział Dyplomanta w takim artykule naukowym musi stanowić minimum 50%. Do artykułu naukowego dołączony musi być autoreferat prezentujący osiągnięcia Dyplomanta o objętości maksymalnie 10 stron, w tym minimum 5 stron merytorycznego tekstu.

7. W przypadku pracy magisterskiej wykonywanej przez więcej niż jednego Dyplomanta i pracy magisterskiej o której mowa w ust. 6, do pracy musi zostać dołączone zestawienie określające procentowy udział autorów w przygotowaniu poszczególnych rozdziałów pracy lub artykułu.

8. Praca magisterska musi być napisana z poszanowaniem praw autorskich.

9. Dyplomant zobowiązany jest do sprawdzenia poprawności ocen i podpięć w systemie USOSweb oraz umieszczenia pracy magisterskiej w APD nie później niż 14 dni przed planowanym terminem egzaminu dyplomowego. W przypadku jeśli Kierujący, Współkierujący pracą i Recenzent zgłoszą chęć otrzymania pracy w formie papierowej, Dyplomant przekazuje wydrukowane egzemplarze Kierującemu pracą.

§ 6

Kryteria oceny pracy licencjackiej

1. Oceny pracy licencjackiej dokonują Kierujący i Współkierujący pracą oraz Recenzent poprzez system APD na formularzu obowiązującym na Wydziale.

2. Zarówno w przypadku pracy licencjackiej jednoautorskiej jak i pracy licencjackiej wykonywanej przez więcej niż jednego Dyplomanta, Kierujący i Współkierujący pracą oraz Recenzent przygotowują jedną ocenę pracy, nie uwzględniając wkładu poszczególnych autorów.

3. W przypadku prac licencjackich przygotowanych w języku angielskim, recenzje pracy są przygotowywane w języku polskim lub angielskim (na wniosek Kierującego i Współkierującego pracą lub Recenzenta).

4. W ocenie uwzględnia się: czy treść pracy odpowiada tematowi określone w tytule; ocenę układu pracy, podziału treści, kolejności rozdziałów, kompletności tez; merytoryczną ocenę pracy; charakterystykę doboru i wykorzystania źródeł (w tym obcojęzycznych); ocenę formalnej strony pracy (poprawność języka, opanowanie techniki pisania pracy, spis rzeczy, odsyłacze).

5. Recenzent może wezwać Dyplomanta do poprawy pracy licencjackiej w terminie określonym w porozumieniu z Kierującym pracą. W takim przypadku, Recenzent przekazuje Dyplomantowi na piśmie zagadnienia do poprawienia.

6. Jeśli Recenzent ponownie negatywnie ocenił pracę licencjacką, KJD powołuje drugiego Recenzenta. W ocenie pracy uwzględniane są wówczas obie recenzje. Jeśli drugi Recenzent ocenił pracę negatywnie, nie może być ona podstawą ukończenia studiów.

7. Ocena końcowa pracy licencjackiej jest średnią arytmetyczną ocen wystawionych przez Recenzenta oraz Kierującego i Współkierującego pracą.

8. Praca licencjacka może być niedopuszczona do dalszego procedowania, pomimo pozytywnych recenzji Kierującego, Współkierującego pracą i Recenzenta, przez Przewodniczącą komisji egzaminacyjnej (KJD lub wyznaczoną przez niego osobę), jeśli praca nie spełnia wymogów formalnych stawianych pracom dyplomowym, o których mowa w § 4. W takim przypadku, Przewodniczący Komisji wycofuje pracę licencjacką z systemu APD, wyznacza nowy termin egzaminu dyplomowego (nie wcześniej niż za 14 dni), Dyplomanta prosi o usunięcie błędów, a Recenzenta i Kierującego oraz Współkierującego pracą prosi o ponowną ocenę poprawionej przez Dyplomanta pracy. Przewodniczący komisji egzaminacyjnej sporządza notatkę opisującą przyczyny niedopuszczenia pracy licencjackiej do dalszego procedowania. Notatka jest jawna, zostaje przesłana do wiadomości Recenzenta, Kierującego i Współkierującego pracą oraz zarchiwizowana w Dziekanacie ds. studenckich.

§ 7

Kryteria oceny pracy magisterskiej

1. Oceny pracy magisterskiej dokonują Kierujący i Współkierujący pracą oraz Recenzent poprzez system APD na formularzu obowiązującym na Wydziale.

2. Zarówno w przypadku pracy magisterskiej jednoautorskiej jak i pracy wykonywanej przez więcej niż jednego Dyplomanta, Kierujący i Współkierujący pracą oraz Recenzent przygotowują jedną ocenę pracy, nie uwzględniając wkładu poszczególnych autorów.

3. W przypadku prac magisterskich przygotowanych w języku angielskim, recenzje pracy są przygotowywane w języku polskim lub angielskim (na wniosek Kierującego i Współkierującego pracą lub Recenzenta).

4. W ocenie pracy magisterskiej (tak Kierującego pracą, Współkierującego pracą, jak i Recenzenta) istotnymi punktami powinna być: poprawność oraz

innowacyjność merytoryczna, własna synteza w zakresie wybranej dziedziny, dokumentująca na badanym terenie lub w obszarze badań laboratoryjnych, ogólne zjawiska i procesy geologiczne lub z zakresu szerszej pojętych nauk o Ziemi, poprawność językowa w zakresie języka polskiego lub obcego, innowacyjność szaty ilustracyjnej, jej adekwatność do zakresu treści, oraz łatwość w odbiorze czytelniczym.

5. W ocenie pracy magisterskiej uwzględnia się: zgodność treści z tytułem; poprawność podziału treści na rozdziały i podrozdziały; kompletność treści rozdziałów; ocenę wartości merytorycznej ocenianej pracy, w której wymienione są jej mocne i słabe strony (wraz z uzasadnieniem); nowatorskie aspekty przeprowadzonych badań; dobór i wykorzystanie źródeł, w tym literatury obcojęzycznej; jakość strony technicznej pracy, poprawność języka, opanowanie techniki pisania, spis rzeczy, odsyłacze; sposób wykorzystania pracy (publikacja, udostępnienie instytucjom, materiał źródłowy).

6. Recenzent może wezwać Dyplomanta do poprawy pracy magisterskiej w terminie określonym w porozumieniu z Kierującym pracą. W takim przypadku, Recenzent przekazuje Dyplomantowi na piśmie zagadnienia do poprawienia.

7. Jeśli Recenzent ponownie negatywnie ocenił pracę magisterską, KJD powołuje drugiego Recenzenta. W ocenie pracy uwzględniane są wówczas obie recenzje. Jeśli drugi Recenzent ocenił pracę negatywnie, nie może być ona podstawą ukończenia studiów.

8. Ocena końcowa pracy magisterskiej jest średnią arytmetyczną ocen wystawionych przez Recenzenta oraz Kierującego i Współkierującego pracą.

9. Praca magisterska może być niedopuszczona do dalszego procedowania, pomimo pozytywnych recenzji Kierującego, Współkierującego pracą i Recenzenta, przez Przewodniczącego komisji egzaminacyjnej, jeśli praca nie spełnia wymogów formalnych stawianych pracom dyplomowym, o których mowa w § 5. W takim przypadku, Przewodniczący Komisji wycofuje pracę magisterską z systemu APD, wyznacza nowy termin egzaminu dyplomowego (nie wcześniej niż za 14 dni), Dyplomanta prosi o usunięcie błędów, a Recenzenta i Kierującego oraz Współkierującego pracą prosi o ponowną ocenę poprawionej przez Dyplomanta pracy. Przewodniczący Komisji egzaminacyjnej sporządza notatkę opisującą przyczyny niedopuszczenia pracy do dalszego procedowania. Notatka jest jawna, zostaje przesłana do wiadomości Recenzenta, Kierującego i Współkierującego pracą oraz zarchiwizowana w Dziekanacie ds. studenckich.

§ 8

Zasady przeprowadzania egzaminu dyplomowego

1. Egzamin dyplomowy przeprowadzany jest przez minimum trzyosobową Komisję złożoną z KJD lub osoby przez niego wyznaczonej (z zachowaniem zasady, że w składzie Komisji musi występować co najmniej jedna osoba spoza Katedry, w której podjęto pracę dyplomową), Recenzenta i Kierującego pracą. Przewodniczącym Komisji jest KJD lub osoba przez niego wyznaczone.

2. Egzamin dyplomowy może zostać przeprowadzony w formie stacjonarnej, zdalnej lub hybrydowo.

3. Egzamin dyplomowy ma charakter egzaminu ustnego. Warunkiem dopuszczenia do egzaminu jest spełnienie wszystkich wymogów określonych w programie studiów oraz uzyskanie z pracy dyplomowej ostatecznej oceny nie niższej niż 3,0.

4. Egzamin dyplomowy odbywa się w języku polskim lub angielskim (na pisemny wniosek Dyplomanta).

5. Egzamin dyplomowy obejmuje krótką ustną prezentację pracy przez Dyplomanta i odpowiedzi na uwagi przedstawione w recenzjach:

- 1) w przypadku egzaminu na studiach pierwszego stopnia, Dyplomant odpowiada również na trzy pytania zadane przez członków Komisji, w tym minimum jedno pytanie z zakresu pracy licencjackiej;
- 2) w przypadku egzaminu na studiach drugiego stopnia, Dyplomant odpowiada na dwa pytania członków Komisji związane z tematyką pracy magisterskiej oraz losuje dwa zagadnienia z zakresu udostępnionego zgodnie z załącznikiem nr 3.

6. Ocena końcowa z egzaminu dyplomowego jest ustalana po dyskusji w oparciu o oceny częściowe, wystawiane przez wszystkich członków Komisji.

7. W przypadku uzyskania negatywnej oceny z egzaminu dyplomowego, Dyplomant ma prawo do drugiego terminu, zgodnie z Regulaminem Studiów.

§ 9

Zasady monitorowania procesu dyplomowania

1. Przewodniczący Komisji egzaminacyjnej ma obowiązek zapoznania się z recenzjami pracy dyplomowej. W przypadku stwierdzenia uchybień w recenzjach lub znacznych rozbieżności w ocenach, sporządza notatkę. Notatka jest jawna, zostaje przesłana do wiadomości Kierującemu i Recenzentowi. Notatki archiwizowane są w Dziekanacie ds. studenckich.

2. Przewodniczący Komisji egzaminacyjnej ma obowiązek monitorowania terminowości sporządzania i udostępniania Dyplomantowi recenzji pracy dyplomowej. W przypadku recenzji sporządzanych w ostatnim dniu przed egzaminem dyplomowym, Przewodniczący sporządza notatkę. Musi ona zawierać wyjaśnienia dotyczące przyczyn późnego sporządzenia recenzji. Notatki archiwizowane są w Dziekanacie ds. studenckich.

3. Nad poprawnością przebiegu egzaminu dyplomowego czuwa Przewodniczący komisji egzaminacyjnej. W przypadku odchyień od procedury czy rozbieżności w ocenach odpowiedzi Dyplomanta, Przewodniczący sporządza notatkę informującą o swoich spostrzeżeniach. Notatki archiwizowane są w Dziekanacie ds. studenckich.

4. Rada Dydaktyczna powołuje komisję do przeprowadzenia analizy recenzji prac dyplomowych, ocen prac dyplomowych, pytań dyplomowych i ocen z egzaminu dyplomowego. Komisja sporządza pisemne sprawozdanie z przeprowadzonej analizy.

5. Analiza, o której mowa w ust. 4, przeprowadzana jest raz do roku w odniesieniu do poprzedniego roku akademickiego i obejmuje analizę co najmniej 10% prac dyplomowych pod względem:

- 1) rzetelności, kompletności i trafności uzasadnienia ocen pracy dyplomowej, wystawionych przez Kierującego, Współkierującego pracą i Recenzenta;
- 2) zasadności ewentualnych różnic w ocenach pracy dyplomowej, wystawionych przez Kierującego, Współkierującego pracą i Recenzenta;
- 3) przestrzegania zakresu merytorycznego i procedury przeprowadzania egzaminu dyplomowego.

6. Najpóźniej do końca semestru zimowego, KJD przedstawia Radzie Dydaktycznej sprawozdanie z analizy procesu dyplomowania przygotowane przez komisję, o której mowa w ust. 4, w odniesieniu do poprzedniego roku akademickiego. Analiza obejmuje: liczbę przeprowadzonych egzaminów dyplomowych, analizę rozkładu ocen prac dyplomowych, analizę rozkładu ocen za egzamin dyplomowy oraz analizę notatek zarchiwizowanych w Dziekanacie ds. studenckich.

7. Rada Dydaktyczna ma obowiązek zająć stanowisko wobec przedstawionej analizy, wskazując działania naprawcze lub doskonalące proces dyplomowania. Rada Dydaktyczna przygotowuje raport do Uniwersyteckiej Rady ds. Kształcenia, do końca semestru następującego po roku akademickim będącym przedmiotem analiz.

Załącznik nr 1

do szczegółowych zasad procesu dyplomowania na kierunku geologia poszukiwawcza
na studiach pierwszego i drugiego stopnia

**WZÓR WNIOSKU O ZGODĘ NA WSPÓLKIEROWANIE PRACĄ DYPLOMOWĄ
PRZEZ OSOBĘ SPOZA WYDZIAŁU GEOLOGII UW**

Wniosek o powołanie Współkierującego pracą dyplomową		
..... typ pracy dyplomowej (licencjacka/magisterska)		
imię i nazwisko, tytuł naukowy Kierującego pracą dyplomową (pracownika Wydziału Geologii UW)		
..... imię i nazwisko studenta numer indeksu studenta kierunek studiów
..... imię i nazwisko, tytuł naukowy, adres e-mail proponowanego Współkierującego pracą dyplomową (spoza Wydziału Geologii)		
..... miejsce zatrudnienia		
Tytuł pracy dyplomowej		
<p>Uprzejmie przypominamy, że jeżeli wyniki badań przeprowadzonych przez studenta w trakcie realizacji pracy dyplomowej zostaną opublikowane, Student powinien umieścić przy swoim nazwisku również afiliację Uniwersytetu Warszawskiego oraz przypominamy, że Współkierujący pracą dyplomową jest zobowiązany do napisania recenzji pracy zgodnie z zasadami dyplomowania na Wydziale Geologii UW.</p>		
..... imię i nazwisko proponowanego Współkierującego pracą (spoza Wydziału Geologii) imię i nazwisko Kierującego pracą z Wydziału Geologii	

WZÓR

Uniwersytet Warszawski
Wydział Geologii

<Imię Nazwisko>
Nr albumu <numer albumu>

<Tytuł pracy
dyplomowej>

Praca <rodzaj: licencjacka lub magisterska>
na kierunku studiów geologia poszukiwawcza



Praca wykonana pod kierunkiem
<tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko>
Katedra <nazwa jednostki zatrudniającej kierującego pracą>

Warszawa, <miesiąc rok>

(Strona 2)

Streszczenie

<Krótkie (maksymalnie 3000 znaków ze spacjami, nie mniej niż 1000 znaków ze spacjami) streszczenie pracy>

Słowa kluczowe

<Wykaz maksymalnie 10 słów swobodnie wybranych>

Tytuł pracy w języku angielskim

<Tytuł pracy w tłumaczeniu na język angielski>

UKŁAD PRACY DYPLOMOWEJ – WYTYCZNE

Spis treści (z podanymi numerami stron) – na oddzielnej stronie, nieparzystej

Kolejne rozdziały

Wnioski

Spis literatury

Spis załączników (jeśli praca zawiera załączniki)

FORMATOWANIE PRACY DYPLOMOWEJ – WYTYCZNE

Marginesy – maksymalnie 2,5 cm

Czcionka – Arial lub Times New Roman

Wielkość czcionki – tytuły i podtytuły maksymalnie 16; tekst maksymalnie 12

Tabulacja – maksymalnie 1,25 cm

Interlinia – maksymalnie 1,5 wiersza

Odstęp między akapitami – maksymalnie 6 pkt

**Zagadnienia egzaminacyjne na kierunku geologia poszukiwawcza
na studiach drugiego stopnia**

(udostępnione na stronie <http://www.geo.uw.edu.pl/>)

Paleontologia

1. Organizmy tworzące rafy i inne budowle węglanowe w fanerozoiku.
2. Konodonty – cechy anatomiczne, aparaty i elementy konodontowe; znaczenie w badaniach geologicznych.
3. Mikroorganizmy wykorzystywane w biostratygrafii i paleoekologii mezozoiku.
4. Przekształcenia szkieletu kręgowców związane z przystosowaniem do środowiska lądowego.

Sedymentologia

5. Najważniejsze wskaźniki pozwalające na interpretację kopalnych środowisk sedymentacji; wybrany wskaźnik omów szczegółowo.
6. Cechy charakterystyczne dla serii osadowych deponowanych w obrębie stożków głębokomorskich; przykłady serii kopalnych.
7. Kopalne utwory eoliczne; przykłady z obszaru Europy i ich potencjał zbiornikowy.
8. Osady strefy wokółpływowej.

Geologia historyczna i stratygrafia

9. Okresy największych zlodowaceń w historii Ziemi; zapis litologiczny, metody określania ich wieku.
10. Zasadnicze rodzaje jednostek stratygraficznych.
11. Skamieniałości ortostratygraficzne dewonu i kredy.
12. Orogenezy fanerozoiczne w Europie; czas, miejsce.

Geologia regionalna Polski

13. Budowa i ewolucja permsko-mezozoicznego piętra strukturalnego Polski pozakarpackiej.
14. Struktura i ewolucja Karpat.
15. Struktura i ewolucja basenu przedkarpackiego.
16. Fanerozoiczne orogeny kolizyjne Polski pozakarpackiej.

Geologia dynamiczna

17. Najważniejsze tezy tektoniki płyt litosfery.
18. Izostazja; definicja i przykłady.
19. Trzęsienia Ziemi; przyczyny powstawania, skutki, przykłady.

Analiza basenów sedymentacyjnych

20. Cykl rozwoju geotektonicznego Ziemi; zasadnicze etapy, przykłady współczesne i kopalne.
21. Basen sedymentacyjny na skorupie kontynentalnej; typowe sekwencje osadów, miejsce w cyklu Wilsona, przykłady współczesne i kopalne.
22. Czynniki wpływające na zmiany batymetryczne w basenie sedymentacyjnym i metody ich rozróżniania.

Petrologia

23. Różnice fizyczne i chemiczne między magmą kwaśną i zasadową; przykłady skał.
24. Metody określania wieku skał magmowych.
25. Procesy różnicowania się magm.
26. Diagenезa skał osadowych; granice, etapy, rezultaty procesu.

Geochemia

27. Geochronologia izotopowa.
28. Biomarkery i ich zastosowanie.
29. Metody wykorzystywane w analizie chemicznej minerałów i skał.

Mineralogia

30. Paragenezы mineralne w żyłowych utworach hydrotermalnych.
31. Procesy utleniania siarczków w strefach wietrzenia złóż kruszców (na przykładzie pirytu).
32. Skład mineralny i geneza pegmatytów związanych z plutonami granitoidowymi.

Geologia złóżowa

33. Złóża węglowodorów w Polsce.
34. Złóża ewaporatów w Polsce.
35. Pole cieplne Polski.
36. Sejsmika jako narzędzie geologii złóżowej.
37. Zastosowanie GIS w geologii.

Tektonika

38. Rodzaje pasm deformacji.
39. Typy fałdów związanych z uskokami.
40. Struktury tektoniczne w pasmach fałdowo-nasuwczych.
41. Struktury kontrakcyjne i ekstensywne; różnice, przykłady.

Czwartorzęd

42. Rzeźba powierzchni Polski; cechy, geneza form, budowa wewnętrzna, przykłady.
43. Osady czwartorzędowe; środowiska sedymentacji, cechy, sposób występowania.

44. Przyczyny i skutki zmian klimatycznych w czwartorzędzie.
45. Współczesne zmiany klimatu; przyczyny, kontekst geologiczny, prognozy.

Hydrogeologia i geologia inżynierska

46. Geneza i podział wód podziemnych.
47. Wody termalne ich klasyfikacja, występowanie oraz wykorzystanie w Polsce.
48. Warunki występowania wód podziemnych w strukturach i środowiskach geologicznych.
49. Zasady klasyfikacji gruntów budowlanych w Polsce.
50. Podstawowe parametry fizyczne gruntów.