

## **Zasady dyplomowania obowiązujące na Wydziale Przyrodniczo-Technicznym Uniwersytetu Opolskiego**

Niniejsze wytyczne opisują szczegółowo zasady realizacji procesu dyplomowania studentów studiów pierwszego i drugiego stopnia na Wydziale Przyrodniczo-Technicznym Uniwersytetu Opolskiego. Zostały sformułowane na podstawie Regulaminu studiów UO oraz Procedury procesu dyplomowania SDJK-O-U10, zawartej w Uczelnianej Księdze Jakości Kształcenia.

### **1. Wymogi, charakter i układ prac dyplomowych**

Praca dyplomowa jest samodzielnym opracowaniem określonego zagadnienia naukowego lub artystycznego lub dokonaniem artystycznym prezentującym ogólną wiedzę i umiejętności studenta związane z danym kierunkiem studiów, poziomem i profilem kształcenia oraz umiejętności samodzielnego analizowania i wnioskowania. Pracę dyplomową może stanowić w szczególności praca pisemna, opublikowany artykuł, praca projektowa, w tym projekt i wykonanie programu lub systemu komputerowego, oraz praca konstrukcyjna, technologiczna lub artystyczna. Pracę dyplomową może stanowić artykuł naukowy, opublikowany w czasopiśmie z bazy JCR (z punktacją minimum 70 według MEiN), w którym dyplomant jest autorem do korespondencji, a jednym ze współautorów jest promotor pracy. Zrealizowana w ten sposób praca dyplomowa powinna być opatrzona streszczeniami w językach polskim i angielskim. Powinna dodatkowo zawierać opis w języku polskim, w którym dyplomant powinien przedstawić: hipotezy badawcze, cel pracy, opis metod badawczych oraz wyników i wniosków. Na końcu pracy, po streszczeniach, należy dołączyć oświadczenie promotora określające procentowy wkład dyplomanta w realizację pracy (powinien być najwyższy spośród współautorów).

#### **1.1. Praca licencjacka**

Praca licencjacka powinna świadczyć o opanowaniu przez studenta wiedzy zdobytej na danym kierunku studiów oraz zdobyciu umiejętności gromadzenia i analizy danych oraz prezentacji uzyskiwanych wyników.

Praca licencjacka może mieć charakter przeglądowy lub badawczy. Celem przygotowania pracy licencjackiej jest doskonalenie umiejętności formułowania problemu badawczego, planowania i przeprowadzania badań oraz wyciągania wniosków stosownie do przyjętego tematu i postawionego celu.

Zaleca się, aby tematy prac miały związek z najnowszymi osiągnięciami z danego obszaru wiedzy, praktyką gospodarczą i życiem społecznym. Tematy powinny być jasno sformułowane i wskazywać konkretny, ściśle określony zakres. Problematyka pracy powinna być związana z treściami kształcenia na kierunku studiów. Przy ustaleniu zakresu i tematu pracy licencjackiej powinny być brane pod uwagę zainteresowania badawcze studenta, zainteresowania i dorobek naukowy promotora oraz profil naukowy, możliwości techniczne i ekonomiczne Katedry, w której praca jest

wykonywana. Praca licencjacka powinna być pisana w oparciu o ilość pozycji bibliograficznych świadczących o dostatecznym poznaniu badanego tematu. Bibliografia powinna zawierać aktualne pozycje literatury w językach obcych.

1.2.

### 1.3. Praca inżynierska

Praca dyplomowa inżynierska powinna wykazać posiadanie przez dyplomanta umiejętności rozwiązywania problemów zawodowych w oparciu o znajomość podstaw teoretycznych lub empirycznych oraz umiejętność wykorzystywania znanych metod, analiz i komputerowych programów dotyczących rozpatrywanego problemu. Praca inżynierska może mieć charakter projektowy, eksperymentalny lub stanowić ekspertyzę:

- praca o charakterze projektowym powinna stanowić rozwiązanie konkretnego problemu/zadania dla określonego lub hipotetycznego podmiotu gospodarczego,
- praca eksperymentalna powinna dotyczyć rozwiązania problemu o charakterze technicznym albo technologicznym i obejmować koncepcję pracy, zakres eksperymentu, dobór metod badawczych, przedstawienie uzyskanych wyników oraz wnioski,
- ekspertyza powinna stanowić np. krytyczną analizę istniejących rozwiązań technicznych i technologicznych (urządzeń, systemów, procesów itp.), weryfikację funkcjonującego systemu zarządzania jakością lub analizę ekonomiczną procesu/przedsiębiorstwa itp.

### 1.4. Praca magisterska

Praca magisterska powinna mieć charakter pracy naukowej oraz powinna być oparta na samodzielnie zebranych i opracowanych wynikach. Jest realizowana przez dyplomanta z zastosowaniem podstawowych zasad i metod poznania nauki oraz umiejętności ich stosowania w danej dyscyplinie. Praca magisterska powinna być pracą eksperymentalno-badawczą i powinna prezentować wyniki samodzielnie wykonanego zadania badawczego, nad którym bezpośrednią opiekę sprawuje promotor. Autor pracy ma obowiązek dokonać analizy i interpretacji otrzymanych wyników w kontekście aktualnej literatury.

W pracy magisterskiej powinien być jasno sformułowany cel. Analizowany problem powinien

być przedstawiony w oparciu o aktualną literaturę naukową. Autor powinien wykazać się umiejętnością wykorzystania technik naukowych (w tym metod analitycznych) do pracy z wykorzystaniem zebranego materiału oraz interpretacji uzyskanych wyników.

Temat pracy dyplomowej powinien być zgodny z efektami uczenia się, zdefiniowanymi w programie studiów.

Szczegółowe zasady przygotowywania prac dyplomowych określa zarządzenia Rektora.

## **2. Organizacja procesu dyplomowania**

2.1. Promotorem pracy dyplomowej może być nauczyciel akademicki prowadzący – w ostatnich 3 latach poprzedzających formalne objęcie funkcji promotora – badania naukowe w dyscyplinie właściwej dla kierunku studiów.

2.2. Do momentu rozpoczęcia przedostatniego semestru studiów, nauczyciele akademicy, posiadający co najmniej stopień naukowy doktora, zgłaszają do koordynatora kierunku studiów propozycje tematów prac dyplomowych (odpowiednich dla kierunku i poziomu studiów), wraz z ich zakresem oraz tłumaczeniem tematu pracy na język angielski.

- 2.3. Komisja Programowa kierunku studiów, w skład której wchodzi: koordynator kierunku studiów oraz trzech nauczycieli akademickich posiadających co najmniej stopień doktora habilitowanego, analizuje propozycje tematów prac, zgłoszone przez potencjalnych promotorów oraz wskazuje recenzentów prac.
- 2.4. Koordynator kierunku studiów udostępnia studentom listę tematów prac dyplomowych. Studenci dokonują wyboru tematu z zamieszczonego wykazu i składają podania w tym zakresie do koordynatora kierunku.
- 2.5. Kolegium dziekańskie zatwierdza tematy, promotorów oraz recenzentów prac dyplomowych, do końca trzeciego tygodnia, ostatniego semestru studiów.
- 2.6. Przygotowaną pracę dyplomową/wykonany projekt inżynierski zgodnie z wymogami przedstawionymi na stronie internetowej jednostki student przedkłada w wersji elektronicznej lub papierowej do zaakceptowania promotorowi.
- 2.7. Promotor informuje studenta, że może plik z pracą przesłać do Archiwum Prac Dyplomowych (APD) przy systemie USOS.
- 2.8. Student wgrywa plik z pracą pisemną w formacie PDF do systemu oraz składa w systemie oświadczenie o samodzielnym przygotowaniu pracy, co najmniej 14 dni przed planowanym terminem obrony.
- 2.9. Praca dyplomowa jest poddana weryfikacji w systemie antyplagiatowym JSA. Promotor składa w systemie APD oświadczenie, że praca spełnia warunki do przedstawienia jej w postępowaniu o nadanie tytułu zawodowego. Promotor zatwierdza pracę w systemie APD, przekazuje pracę do recenzji oraz informuje dziekanat, że praca została zatwierdzona.
- 2.10. Po zatwierdzeniu pracy promotor i recenzent uzupełniają w systemie APD formularze recenzji pracy dyplomowej i zatwierdzają je najpóźniej trzy dni przed wyznaczonym terminem egzaminu dyplomowego.
- 2.11. Ostateczny termin złożenia pracy i zdania egzaminu dyplomowego ustala Regulamin studiów UO.

### **3. Zasady egzaminowania dyplomantów**

- 3.1. Na początku ostatniego roku studiów studentom udostępnia się katalog zagadnień egzaminacyjnych (obejmujących zagadnienia z zajęć kierunkowych o charakterze zawodowym znajdujących się w programie kształcenia).
- 3.2. Egzamin dyplomowy odbywa się przed komisją powołaną przez dziekana. W skład Komisji wchodzi: a) przewodniczący – dziekan albo powołany przez dziekana nauczyciel akademicki posiadający co najmniej stopień doktora; b) promotor; c) recenzent; d) członek komisji. Członka komisji egzaminacyjnej powołuje dziekan na wniosek koordynatora kierunku studiów.
- 3.3. Egzamin dyplomowy przeprowadzany jest w formie ustnej. Przewodniczący komisji sporządza protokół w postaci elektronicznej w APD. Członkowie komisji niezwłocznie zatwierdzają protokół w APD, co jest jednoznaczne z jego podpisaniem.
- 3.4. W pierwszej części egzaminu dyplomowego dokonuje prezentacji pracy dyplomowej (członkowie komisji mogą zadawać pytania związane z pracą).
- 3.5. W drugiej części egzaminu student odpowiada na trzy pytania z katalogu zagadnień egzaminacyjnych (obejmujących wiedzę specjalistyczną zdobytą w całym toku studiów).

Wynik egzaminu ustalany jest zgodnie z zasadami opisanymi w Regulaminie studiów UO.