

PRACA DYPLOMOWA MAGISTERSKA

na studiach II stopnia

Praca dyplomowa magisterska może mieć formę pracy studialnej, studialno-projektowej lub eksperymentalno-projektowej. Powinna ona wykazać umiejętności dyplomanta nabyte w czasie studiów, z uwzględnieniem zagadnień zawartych w ramach kształcenia I i II stopnia dla kierunku „budownictwo”. Zakres może wykraczać poza zagadnienia zawarte w programach poszczególnych przedmiotów, zarówno ogólnych, jak i specjalnościowych po uzgodnieniu opiekuna z dyplomantem.

Praca studialna powinna zawierać szeroki przegląd literaturowy dotyczący tematu. Do pracy tego typu można zaliczyć też prace teoretyczne, gdzie po wstępnym przeglądzie literatury powinny być zawarte rozważania teoretyczne problemu z zakresu wytrzymałości, mechaniki, teorii wymiarowania, z wnioskami i ewentualnie przykładem zastosowania w praktyce.

Praca studialno-projektowa powinna dotyczyć projektu złożonego obiektu budowlanego (np. kubaturowego, geotechnicznego, hydrotechnicznego, z zakresu inżynierii lądowej). Praca powinna zawierać wyczerpującą część studialną obejmującą aktualną wiedzę na dany temat. Na tej podstawie powinny być zrealizowane koncepcje dwóch - trzech rozwiązań konstrukcyjnych lub technologicznych, z reguły wymagających zastosowania zaawansowanych metod projektowania. Powinna być wykonana analiza i wybór jednego z rozwiązań oraz jego rozwinięcie w postaci opracowania zawierającego elementy projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego lub projektu technicznego. Pracę należy uzupełnić wymaganymi dla danego tematu obliczeniami i rysunkami projektowymi lub dodatkowo elementami organizacji robót lub zestawieniem kosztów, planem bioz, oznakowaniem. Nie jest to więc w całości typowy projekt zgodnie z przepisami *Prawa budowlanego*, a opracowanie zawierające jego elementy i wykazujące wiedzę, umiejętności i kompetencje dyplomanta uzyskane na poziomie pierwszego i drugiego stopnia studiów.

Praca eksperymentalno-projektowa powinna zawierać również wyczerpującą część studialną, założenia, wyniki i wnioski z eksperymentu oraz propozycję ich wykorzystania w praktyce budowlanej (np. projekt elementu lub obiektu, materiału budowlanego z wykorzystaniem wyników eksperymentu). Temat tej pracy stosować z uwzględnieniem możliwości technicznych, dostępu do badań terenowych i/lub laboratoryjnych, w efekcie pozwalającym do opracowania także części projektowej z danej specjalności.

Tytuł pracy dyplomowej magisterskiej powinien uwzględniać specyfikę rodzaju pracy. Zalecane, aby tytuł zaczynał się od słowa „Studium...”, „Analiza...” lub powiązanej tematyki bez wskazywania szczegółowej nazwy obiektu wskazującego na formę tylko projektową.

W opisie tematu opiekun uściśla co dyplomant powinien wykonać, dobierając zadania tak aby wykazywały szeroką wiedzę dyplomanta uzyskaną na studiach II stopnia. Przy formułowaniu zadań szczegółowych opiekun powinien wziąć pod uwagę, na jakim kierunku dyplomant ukończył studia I stopnia, na jakiej specjalności i jaką pracę dyplomową wykonywał (tak aby nie dochodziło do „powtórki” pracy dyplomowej). W przypadku zbieżności tematu pracy dyplomowej na II stopniu z tematem pracy na I stopniu opiekun powinien zapoznać się pracą dyplomową I stopnia (którą powinien mu udostępnić dyplomant), aby odpowiednio rozszerzyć zagadnienia projektowe już tam zrealizowane. Zalecane jest wskazywanie odpowiednio szerokiego opisu tematyki pracy, zakresu analizy i opracowania graficznego.

Cel pracy sformułować w postaci jednego lub kilku zdań w powiązaniu do tematyki poruszanego zagadnienia. W zakresie pracy wyszczególnić elementy studialne i projektowe do zrealizowania.

W opracowywaniu tematu uwzględnić następujące elementy:

SPECJALNOŚĆ: (do wyboru)

Konstrukcje Budowlane (KBU), Budowlano-Technologicznej (BTO), Budownictwo Hydrotechniczne i Specjalne (BHS), Budownictwo Podziemne i Inżynieria Miejska (BPI), Budowa Dróg i Lotnisk (DiL), Infrastruktura Transportu Szynowego (ITS), Inżynieria Mostowa (IMO), Teoria Konstrukcji (TKO), Inżynieria Budowlana i Modelowanie (BIM), Konstrukcje Inżynierskie i Specjalne (KIS), Specjalność Civil Engineering (CEB), Specjalność Ogólnobudowlana (OBU)

KATEDRA:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRACY MAGISTERSKIEJ: (do wyboru)

studialna
studialno-projektowa
eksperymentalno-projektowa

PROPONOWANY RECENZENT:

CEL PRACY:

ZAKRES PRACY:

a) część studialna

b) część projektowa lub eksperymentalna