

## **Regulamin Dyplomowania**

### **na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej**

- 1) Niniejszy regulamin stanowi uzupełnienie przepisów dotyczących prowadzenia, wykonywania i oceny pracy dyplomowej, egzaminu dyplomowego i ukończenia studiów zawartych w:
  - a) Regulaminie Studiów Wyższych w Politechnice Rzeszowskiej (§20 - §27);
  - b) Zarządzeniu Rektora Politechniki Rzeszowskiej nr 29/2005 w sprawie zasad ustalania obciążeń dydaktycznych z tytułu opieki nad realizacją prac dyplomowych.
- 2) Praca dyplomowa powinna w swej treści zawierać przede wszystkim rozwiązanie konkretnego problemu technicznego lub organizacyjnego z wykorzystaniem wiedzy zdobytej w czasie studiów. Praca jest dowodem na to, że dyplomant opanował podstawową wiedzę inżynierską zawartą w programie studiów. Prace dyplomowe realizowane na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych obowiązują te same wymagania dotyczące zawartości i poziomu opracowania. **Tematyka prac dyplomowych powinna być zgodna z kierunkiem studiów.** Praca dyplomowa jest przedmiotem obrony, a po spełnieniu towarzyszących warunków stanowi podstawę nadania tytułu zawodowego inżyniera lub magistra inżyniera absolwentom uczelni politechnicznych.

Zgodnie z definicją warunków przyznawania tytułu zawodowego inżyniera, **inżynierską pracę dyplomową** powinno charakteryzować:

- wykazanie umiejętności rozwiązywania zadań inżynierskich z wykorzystaniem wiedzy ogólnej i specjalistycznej;
- wykazanie wiedzy i umiejętności w zakresie wykorzystania współczesnych narzędzi działania inżynierskiego, w tym technik komputerowych;
- ściśle powiązanie wyników pracy badawczej z praktyką inżynierską.

Zgodnie z definicją warunków przyznawania tytułu magistra lub magistra inżyniera, **magisterska praca dyplomowa** powinna wykazać umiejętności studenta w zakresie:

- rozwiązywania złożonych zadań inżynierskich i naukowych z wykorzystaniem wiedzy ogólnej i specjalistycznej, a także metod badawczych i eksperymentalnych,
- wykorzystania metod matematycznych, symulacyjnych, planowania i matematycznego opracowania wyników eksperymentu w przypadku zadania badawczego,
- doboru, opanowania i wykorzystania specjalistycznego oprogramowania komputerowego do

części inżynierskiej i badawczej pracy.

Dodatkowo praca magisterska powinna być sprawdzianem:

- Twórczości, pomysłowości, samodzielności myślenia przy opracowywaniu wyznaczonego tematu według wyznaczonego planu, – dlatego zaleca się, aby praca zawierała akcent badawczy;
- Umiejętności wykładu (logiczne wyłożenie myśli, właściwa interpretacja wyników).

3) Egzemplarz pracy dyplomowej kierowanej do obrony musi zawierać następujące elementy:

- a) Kartę przebiegu pracy dyplomowej zawierającą:
  - temat pracy wraz z wymaganym zakresem opracowania, z wyraźnym podziałem między poszczególnych autorów w przypadku pracy zespołowej,
  - dokumentację konsultacji pracy,
  - potwierdzenie formalnego przyjęcia pracy przez opiekuna i kierownika katedry.
- b) Oświadczenie autora o samodzielnym wykonaniu pracy i zgodzie na wykorzystanie pracy przez Politechnikę Rzeszowską do celów dydaktycznych lub badań naukowych.
- c) Tekst pracy obejmujący:
  - przegląd stanu wiedzy w obszarze rozwiązywanego problemu,
  - sformułowanie postawionego zadania,
  - rozwiązanie zadania,
  - wnioski szczegółowe i uogólnione,
  - wykaz literatury źródłowej.
- d) Streszczenie pracy w języku polskim i angielskim wg obowiązującego wzoru
- e) Płytę CD lub DVD zawierającą pracę w wersji elektronicznej (tekst pracy, zapis wykonanego projektu, przygotowane przez dyplomanta oprogramowanie).

Praca powinna być wydrukowana dwustronnie.

4) Na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa pracę dyplomową mogą wykonywać studenci kierunków i specjalności prowadzonych przez Wydział. O ustalenie i wydanie tematu pracy dyplomowej mogą ubiegać się studenci po rejestracji na  $n - 2$  semestr, gdzie  $n$  oznacza liczbę semestrów w planie studiów. Wybór tematu pracy dyplomowej jest bardzo ważny dla studenta.

W określaniu tematyki prac ustala się, że:

- a) Student może zgłaszać się do uprawnionych nauczycieli akademickich (nauczyciele akademicy posiadający tytuł naukowy profesora, stopień naukowy doktora habilitowanego, doktora oraz upoważnieni instruktorzy Ośrodka Kształcenia Lotniczego, zgodnie z zarządzeniem Rektora 29/2005 oraz Uchwałą Rady Wydziału z dnia 12.10.2005), zajmujących się interesującą go tematyką naukową, z prośbą o sformułowanie tematu i kierowanie pracą.

- b) Student związany z zakładem pracy (pracownik, stażysta, praktykant) może ubiegać się o realizację pracy dyplomowej uwzględniającej potrzeby zakładu. W takim przypadku student składa do Dziekana podanie zawierające opinię kierownika zakładu pracy. Po pozytywnym rozpatrzeniu podania student postępuje zgodnie z punktem 4.a).
- 5) Nie później niż 14 miesięcy przed planowanym terminem ukończenia studiów uprawnieni nauczyciele przekazują do Kierowników Katedr i Zakładów prowadzących specjalności propozycje tematów wraz z zakresem i celem pracy dla studentów danej specjalności. Nauczyciel może przedstawić do dziesięciu propozycji tematów.
  - 6) Kierownik Katedry weryfikuje przedstawione propozycje tematów i w terminie dwóch tygodni zwraca listę zaakceptowanych tematów ich autorowi. Lista zatwierdzonych tematów dostarczana jest również Dziekanowi. Fakt akceptacji tematu jest potwierdzony podpisem kierownika katedry. W kwestiach spornych, na pisemny wniosek nauczyciela zgłaszającego temat, o akceptacji tematu pracy rozstrzyga Kolegium Dziekana.
  - 7) Nie później niż 13 miesięcy przed planowanym terminem ukończenia studiów wykaz zaakceptowanych tematów jest podawany do informacji studentów. Autorzy tematów wydają prace studentom i wypełniają karty przebiegu pracy dyplomowej. Z chwilą wydania studentowi tematu pracy rozpoczyna się wykonywanie pracy dyplomowej. Na czas wykonywania pracy dyplomowej Wydział zapewnia studentowi stałą opiekę naukową. Studenci realizują prace dyplomowe pod opieką pracownika kierującego pracą – promotora, stosując się do zaleceń przekazywanych przez nauczyciela akademickiego prowadzącego seminarium dyplomowe.
  - 8) Nie później niż 12 miesięcy przed planowanym terminem ukończenia studiów promotorzy przekazują listy tematów prac i wypełnione karty przebiegu pracy dyplomowej do Dziekana. Po tym terminie studenci, którzy (z uzasadnionych powodów) nie dokonali wyboru tematu pracy mogą wybierać spośród wolnych tematów za zgodą Dziekana. Dziekan przydziela arbitralnie tematy studentom, którzy nie dokonali wyboru do rozpoczęcia przedostatniego semestru studiów.
  - 9) Zmiana promotora lub tematu pracy dyplomowej jest możliwa w uzasadnionych przypadkach za zgodą Dziekana.
  - 10) Dwa miesiące przed planowanym terminem ukończenia studiów Dziekan przedstawia terminy egzaminów dyplomowych i skład komisji egzaminu dyplomowego. Studenci zapisują się na wybrany przez siebie termin egzaminu w dziekanacie.
  - 11) Po ukończeniu pracy i stwierdzeniu jej poprawności pod względem formalnym oraz przyjęciu przez promotora, student składa pracę w dziekanacie nie później niż dwa tygodnie przed planowanym terminem obrony.
  - 12) Dziekan kieruje pracą do oceny przez promotora i recenzenta. Zgodnie z zarządzeniem Rektora nr 29/2005 co najmniej jedna z osób oceniających pracę musi posiadać tytuł naukowy profesora lub

stopień naukowy doktora habilitowanego. W uzasadnionych przypadkach dziekan może powołać recenzenta zewnętrznego. Na Wydziale obowiązuje ustalona karta oceny pracy dyplomowej. Gdy jedna z ocen jest negatywna, Dziekan podejmuje decyzję o powołaniu drugiego recenzenta lub skierowaniu pracy do poprawy. W przypadku powołania drugiego recenzenta jego opinia jest wiążąca i na jej podstawie Dziekan podejmuje decyzję o dalszym toku postępowania.

13) Po uzyskaniu dwóch pozytywnych recenzji Dziekan kieruje pracę do obrony. Szczegółowe zasady egzaminu dyplomowego określa Regulamin Studiów Wyższych Politechniki Rzeszowskiej (Rozdział VII, §23 - §27).

14) Regulamin dyplomowania dotyczy realizacji prac dyplomowych w r.a. 2007/08 i kolejnych.

Regulamin wchodzi w Życie z dniem podpisania.

Zatwierdziła  
Rada Wydziału Budowy  
Maszyn i Lotnictwa

Rzeszów, dnia 11.04.2007r.

Załączniki

1. Formularz zgłoszenia tematów prac dyplomowych.
2. Karta przebiegu pracy dyplomowej.