

Uchwała nr 98/P/2008-2012
Rady Wydziału Elektrycznego PW
z dnia 8 grudnia 2010 r.

w sprawie zasad prowadzenia prac dyplomowych

Zgodnie z art. 68 ust. 1 ustawy – Prawo o szkolnictwie wyższym, § 58 ust. 2 Statutu Politechniki Warszawskiej oraz § 18 - 21 Regulaminu studiów w PW Rada Wydziału Elektrycznego, przyjmuje zasady dotyczące realizacji prac dyplomowych:

§1

Wymienione zasady precyzują postępowanie związane z wykonywaniem prac dyplomowych na Wydziale Elektrycznym, uzupełniając wytyczne zawarte w Regulaminie Studiów w Politechnice Warszawskiej.

§2

1. Upoważnienia do kierowania pracami dyplomowymi

Zgodnie z Regulaminem Studiów w Politechnice Warszawskiej kierującym pracą dyplomową może być osoba upoważniona przez Radę Wydziału.

Upoważniając osoby do prowadzenia prac dyplomowych Rada Wydziału Elektrycznego stosuje następujące zasady:

- **kierującym pracą dyplomową inżynierską** może być nauczyciel akademicki Wydziału posiadający tytuł lub stopień naukowy: profesora, doktora habilitowanego, doktora lub tytuł zawodowy magistra inżyniera;
- **kierującym pracą dyplomową magisterską** może być nauczyciel akademicki Wydziału posiadający tytuł lub stopień naukowy: profesora, doktora habilitowanego, doktora.
- **kierującym pracą dyplomową w indywidualnych przypadkach** może być pracownik innego Wydziału Politechniki Warszawskiej posiadający wymagany stopień naukowy lub tytuł
- Upoważnienie do kierowania pracami dyplomowymi jest równoznaczne z upoważnieniem do recenzowania prac dyplomowych. Wprowadza się zasadę, że w przypadku prac inżynierskich przynajmniej jedna osoba - kierująca lub recenzująca musi posiadać stopień naukowy, a w przypadku prac magisterskich przynajmniej jedna osoba kierująca lub recenzująca musi posiadać tytuł lub stopień naukowy: profesora, doktora habilitowanego.

Upoważnienie obejmuje wszystkie tryby, formy i kierunki studiowania.

Liczba tematów prac dyplomowych wydanych przez pracowników powinna zapewniać równomierne obciążenie procesem dyplomowania na poziomie jednostki dydaktycznej i uwzględniać wysokość pensów dydaktycznych pracowników. Zaleca się, żeby liczba dyplomantów przypadających na jednego kierującego pracami dyplomowymi, w danym roku akademickim, nie przekraczała 10.

Praca dyplomowa może być realizowana poza uczelnią na podstawie indywidualnego porozumienia między Uczelnią a Jednostką Zewnętrzną.

2. Tematy prac dyplomowych

Pracownicy upoważnieni do prowadzenia prac dyplomowych mogą zgłaszać tematy prac z własnej inicjatywy lub z inicjatywy studentów, uwzględniając ich zainteresowania i preferencje. Tematy prac wybrane przez studentów muszą być akceptowane przez kierowników jednostek dydaktycznych i powinny być zgodne z tematyką prac prowadzonych na Wydziale, profilem kształcenia danej jednostki dydaktycznej. Kierujący pracami dyplomowymi są odpowiedzialni za udostępnienie odpowiedniego sprzętu, aparatury i oprogramowania niezbędnego do realizacji pracy dyplomowej. Wydanie tematu pracy powinno być potwierdzone w formie pisemnej.

Zmiana tematu pracy (bez zmiany kierującego pracą) jeśli ma istotny wpływ na zakres tematyczny powinna być potwierdzona w formie pisemnej i zaakceptowana przez kierownika jednostki. Ostateczną decyzję w tej sprawie podejmuje kierownik jednostki.

Zmiana kierującego pracą, wynikająca z przyczyn losowych lub organizacyjnych, bez zmiany tematu pracy, wymaga zgody (jeśli to możliwe) dotychczasowego kierującego pracą na wykorzystanie tematu i potwierdzenia zmiany w formie pisemnej, zaakceptowanej przez kierownika jednostki.

Zmiana tematu pracy i kierującego pracą jest równoważna z wyborem nowego tematu pracy. Wybór nowego tematu i kierującego pracą nie ma wpływu na zmiany terminów ukończenia studiów wynikające z Regulaminu Studiów w Politechnice Warszawskiej,

3. Zakres prac dyplomowych

Praca dyplomowa inżynierska powinna mieć charakter praktyczny i stanowić samodzielne rozwiązanie przez dyplomanta problemu technicznego o charakterze projektowym, konstrukcyjnym lub pomiarowym oraz wykazywać jego wiedzę inżynierską w zakresie danego kierunku kształcenia. Dyplomant powinien wykazać się umiejętnością wykorzystania zdobytych w czasie studiów wiadomości do rozwiązania zadania inżynierskiego, posługując się znanymi technologiami i metodami. W pracy powinny być przedstawione konkretne założenia projektu, rozwiązanie zadania, wyniki badań oraz ich analiza.

Praca dyplomowa inżynierska powinna dotyczyć procesów technicznych, urządzeń technicznych lub procesów technologicznych.

Przedmiotem inżynierskiej pracy dyplomowej może być przykładowo rozwiązanie zadania dotyczącego:

- procesu technologicznego,
- wytwarzania i charakteryzowania urządzenia technicznego (np. maszyny, przyrządu),
- projektu programistycznego,
- samodzielnego rozwiązania problemu, opartego na analizie i ocenie danych ze źródeł literaturowych,
- rozwiązania zadania z zakresu projektowania, wytwarzania lub eksploatacji urządzeń technicznych i obiektów.

Praca dyplomowa magisterska powinna wykazać pogłębioną znajomość podstawowej wiedzy teoretycznej i doświadczalnej w zakresie kierunku kształcenia oraz umiejętność rozwiązywania problemów, wymagających stosowania nowoczesnych metod z zakresu analiz teoretycznych lub empirycznych i stanowić samodzielne rozwiązanie przez dyplomanta problemu technicznego z wyraźnym wkładem koncepcyjnym, naukowym, badawczym (twórczym) autora pracy.

Zaleca się, aby w zakresie prac zawierających część eksperymentalną, treść pracy dyplomowej obejmowała kompleksowe pod względem merytorycznym rozwiązanie zadania, zawierające analizę teoretyczną, badania symulacyjne i badania laboratoryjne. W przypadku teoretycznego charakteru pracy, powinna ona stanowić opracowanie monograficzne, obejmujące np. analizę porównawczą stosowanych metod, technologii, algorytmów, z ich ewentualną samodzielną modyfikacją, nadającą pracy pierwiastek oryginalności. Praca magisterska powinna świadczyć nie tylko o umiejętności syntezy wiadomości zdobytych podczas studiów, ale także wskazywać na zdolność do ich samodzielnego poszerzania jak i definiowania i rozwiązywania problemów danej dziedziny. Poziom merytoryczny materiału zawartego w pracy magisterskiej powinien odpowiadać wymaganiom stawianym publikacjom naukowo – technicznym lub raportom naukowym i świadczyć o możliwości podjęcia studiów trzeciego stopnia. Zaleca się, aby w pracy dyplomowej magisterskiej były zamieszczone odwołania zarówno do książek jak i aktualnych artykułów publikowanych w prasie naukowej.

Przedmiotem pracy magisterskiej może być przykładowo:

- wykonanie zadania badawczego,
- rozwiązanie zadania obliczeniowego, projektowego, technologicznego lub wydzielonej części większego projektu,
- opracowanie lub istotne udoskonalenie metody badawczej, pomiarowej, analitycznej, procesu techniczno ekonomicznego

4. Realizacja pracy dyplomowej

Praca dyplomowa może być realizowana indywidualnie lub w zespole do 3 osób, przy czym musi być wyraźnie określony zakres pracy realizowany przez poszczególne osoby. Podczas obrony pracy dyplomowej, każdy z dyplomantów prezentuje część pracy będącą jego autorstwa i potwierdzającą indywidualny wkład pracy.

Na ocenę pracy dyplomowej mają wpływ: zgodność treści z tematem pracy i zakresem realizacji, redakcja pracy (poprawność języka, układ pracy, strona redakcyjna), dobór literatury przedmiotu, sposób jej wykorzystania i poprawność odwołań, wykorzystanie nowych narzędzi, samodzielność w realizacji pracy oraz terminowość jej wykonania.

Terminy złożenia pracy dyplomowej na studiach I i II stopnia są określone w Regulaminie Studiów Politechniki Warszawskiej (§18 p.9) i w Zarządzeniach Rektora. Rada Wydziału upoważnia Dziekana Wydziału do ustalenia innych terminów - dla studentów zamierzających studiować na studiach II stopnia bezpośrednio po ukończeniu aktualnych studiów - takich by mogli zostać objęci procesem rekrutacji.

§3

Rada Wydziału upoważnia Dziekana Wydziału do ustalenia szczegółowych procedur i formularzy dla realizacji procesu dyplomowania.

§4

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Protokółowała

Dziekan

Maria Raźniak

prof. dr hab. inż. Stanisław Wincenciak