

ZASADY DYPLOMOWANIA NA WYDZIALE MECHANICZNYM POLITECHNIKI KOSZALIŃSKIEJ

I. ZASADY OGÓLNE

§1

1. Niniejsze zasady określają przebieg procesu dyplomowania oraz wymagania stawiane pracom dyplomowym realizowanym na Wydziale Mechanicznym Politechniki Koszalińskiej na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych pierwszego i drugiego stopnia.
2. Przyjęte zasady oparte są na wymaganiach zawartych w ustawie Prawo o szkolnictwie wyższym z dnia 27 lipca 2005 r. z późniejszymi zmianami, regulaminie studiów Politechniki Koszalińskiej oraz zasadach wewnętrznego systemu zapewnienia jakości kształcenia, jakie obowiązują na Wydziale Mechanicznym Politechniki Koszalińskiej.

§2

1. Praca dyplomowa stanowi zwieńczenie procesu kształcenia i powinna odzwierciedlać wiedzę i umiejętności nabyte w czasie toku studiów. Temat pracy, jej zakres i zadania do wykonania powinny więc być związane ze studiowanym kierunkiem i umożliwiać weryfikację kompetencji przypisanych pracom dyplomowym w programach kształcenia dla danego kierunku studiów.
2. Potwierdzenie uzyskania wszystkich kompetencji w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych opisanych szczegółowo w programach kształcenia dla każdego kierunku studiów oraz pozytywny wynik egzaminu dyplomowego stanowi podstawę do nadania tytułu inżyniera absolwentom studiów I stopnia lub magistra inżyniera absolwentom studiów II stopnia.

II. WYMAGANIA STAWIANE PRACOM DYPLOMOWYM

§3

Inżynierska praca dyplomowa powinna w swojej merytorycznej treści zwiierać przede wszystkim rozwiązanie problemu inżynierskiego o istotnych cechach aplikacyjnych przy wykorzystaniu wiedzy zdobytej w całym okresie studiów.

§4

Inżynierską pracę dyplomową powinno charakteryzować w szczególności:

- wykazanie umiejętności rozwiązywania zadań inżynierskich z wykorzystaniem wiedzy ogólnej i specjalistycznej,
- wykazanie wiedzy i umiejętności w zakresie stosowanym z wykorzystaniem współczesnych narzędzi działania inżynierskiego, w tym technik komputerowych,
- mniejszy ładunek teoretyczny, w przypadku prac badawczych, za to z większym ukierunkowaniem na praktyczne wykorzystanie umiejętności inżynierskich.

§5

Magisterska praca dyplomowa powinna w swojej merytorycznej treści zwierać przede wszystkim rozwiązanie problemu badawczego o istotnych cechach aplikacyjnych, wymagającego analitycznego myślenia i logicznego wnioskowania, z zastosowaniem metod badawczych i eksperymentalnych przy wykorzystaniu wiedzy zdobytej w całym okresie studiów.

§6

Magisterską pracę dyplomową powinno charakteryzować w szczególności:

- wykazanie umiejętności rozwiązywania złożonych i trudniejszych zadań inżynierskich z wykorzystaniem wiedzy ogólnej i specjalistycznej, a także metod badawczych i eksperymentalnych,
- w przypadku zadania badawczego, wykazanie umiejętności wykorzystania metod matematycznych, symulacyjnych, planowania i matematycznego opracowania wyników eksperymentu,
- umiejętność doboru, opanowania i wykorzystania specjalistycznych oprogramowań komputerowych do części inżynierskiej i badawczej pracy,
- wykazanie umiejętności rozwiązywania postawionych, prostszych problemów naukowych.

§7

1. Praca dyplomowa, pod względem redakcyjnym, powinna zawierać:

- kartę tytułową (według załącznika 1),
- oświadczenie dyplomanta (według załącznika 2),
- streszczenie w języku polskim (według załącznika 3),
- streszczenie w języku angielskim (według załącznika 3),
- spis treści,

- treść pracy obejmującą w szczególności:
 - wstęp (wprowadzenie) – zawierający głównie uzasadnienie wyboru rozwiązywanego problemu,
 - cel i zakres pracy,
 - przegląd aktualnego stanu wiedzy w obszarze rozwiązywanego problemu ze szczególnym uwzględnieniem literatury międzynarodowej,
 - sformułowanie i rozwiązanie zadania projektowego, technologicznego, organizacyjnego lub badawczego,
 - wnioski szczegółowe i uogólnione zawierające dyskusje z przywołanymi uprzednio teoriami i koncepcjami,
 - bibliografię składającą się z pozycji cytowanych i mających swoje odniesienie do przywoływanych w pracy treści teoretycznych, analiz badań itp.
- 2. Spełnienie powyższych wymagań stwierdza swoim podpisem na karcie tytułowej promotor pracy dopuszczając pracę dyplomową do dalszego postępowania.

III. PRZEBIEG PROCESU DYPLOMOWANIA

§8

1. Temat pracy dyplomowej zgłaszany jest przez promotora na karcie stanowiącej załącznik nr 4. Kartę zgłoszenia uważa się za kompletną wraz z wypełnieniem wszystkich jej punktów i złożeniem w dziekanacie wraz z podpisami autora tematu i kierownika katedry dyplomującej,
2. Zgłoszone tematy prac dyplomowych na danym kierunku i stopniu studiów analizuje i ocenia zespół ds. oceny tematów prac dyplomowych powołany ze składu Rady Programowej kierunku,
3. Tematy prac dyplomowych pozytywnie zaopiniowane przez zespół wymieniony w punkcie 2 niniejszego paragrafu poddawane są procedurze zatwierdzenia przez Radę Wydziału,
4. Temat negatywnie zaopiniowany przez zespół kierowany jest do jego autora wraz z uzasadnieniem opinii negatywnej. Ponowne zgłoszenie tematu negatywnie zaopiniowanego, w którym autor dokonał niezbędnych korekt, odbywa się według algorytmu zgłaszania nowego tematu,
5. Temat zatwierdzony przez Radę Wydziału może zostać wydany studentowi do realizacji jeżeli nie upłynął okres dwóch lat od daty zatwierdzenia tematu przez Radę,
6. Temat niezrealizowany przez studenta w okresie dwóch lat od daty zatwierdzenia tematu przez Radę Wydziału lub temat niepodjęty przez okres dwóch lat od tej daty ulega anulowaniu. W wyjątkowych przypadkach temat anulowany po aktualizacji przez jego autora może zostać ponownie zgłoszony do zatwierdzenia według algorytmu zgłaszania nowego tematu,

7. Aktualna lista tematów prac dyplomowych zatwierdzonych przez Radę Wydziału dostępna jest w sekretariacie oraz na stronach internetowych Wydziału.

§9

1. Zgodnie z regulaminem studiów temat pracy dyplomowej podejmowany jest przez studenta najpóźniej na dwa semestry przed planowanym terminem ukończenia studiów.
2. Podjęcia tematu pracy dyplomowej student dokonuje poprzez wybór tematu z listy tematów zatwierdzonych przez Radę Wydziału oraz wypełnienie i złożenie w dziekanacie wypełnionej karty dyplomanta (załącznik 5).

§10

1. Prace dyplomowe z reguły są pracami indywidualnymi (jednoosobowymi). W sytuacjach uzasadnionych merytorycznie, Dziekan może wyrazić zgodę na realizację pracy przez dwóch studentów,
2. W pracach dwuosobowych należy jednoznacznie określić autorów poszczególnych części pracy przypisując im dwa różne zakresy zadań do wykonania.

§11

1. Praca dyplomowa realizowana jest przez studenta pod opieką promotora powołanego według zasad określonych wewnętrznym systemem zapewnienia jakości kształcenia na Wydziale Mechanicznym. W uzasadnionych przypadkach, na przykład kiedy praca nosi charakter interdyscyplinarna może być powoływany także konsultant,
2. Praca dyplomowa jest zasadniczo pracą własną studenta. Zadaniem promotora pracy jest ukierunkowanie sposobu myślenia dyplomanta i pomoc we wszystkich kluczowych momentach, w których należy podejmować decyzje, stawiać tezy, planować eksperymenty czy też opracowywać wyniki badań. W przypadku prac projektowych opiekun pomaga dyplomantowi w procesie analizowania koncepcji, projektów wstępnych i technicznych, wskazując na konieczne i właściwe zastosowanie technik obliczeniowych, czy komputerowych,
3. Prowadzenie pracy odbywa się poprzez regularne konsultacje, do których jest zobowiązany zarówno dyplomant jak i opiekun pracy.

§12

1. Termin złożenia pracy dyplomowej oraz zasady ubiegania się o przesunięcie tego terminu określone są w regulaminie studiów.
2. Student składa w dziekanacie jeden egzemplarz pracy dyplomowej w wersji drukowanej oraz jeden w wersji elektronicznej,
3. Przed dokonaniem oceny pracy przez promotora i recenzenta praca w wersji elektronicznej przechodzi procedurę antyplagiatową. Zasady korzystania z systemu antyplagiatowego określa zarządzenie Rektora Politechniki Koszalińskiej wraz z załącznikami,

4. Na podstawie pozytywnej weryfikacji antyplagiatowej dziekan wyznacza osobę recenzenta i składa wnioski do promotora i recenzenta z prośbą o ocenę przygotowanej przez studenta pracy dyplomowej ze wstępnym określeniem terminu jej obrony. Recenzentem pracy może być nauczyciel akademicki naukowo lub dydaktycznie związany z zakresem zagadnień opisanych w pracy dyplomowej z zaznaczeniem, że przynajmniej jeden z nauczycieli akademickich opiniujących pracę posiada tytuł naukowy profesora lub stopień doktora habilitowanego.

IV. ZASADY DOPUSZCZENIA DO EGZAMINU DYPLOMOWEGO

1. Warunki formalne dopuszczenia studenta do egzaminu dyplomowego określone są w regulaminie studiów Politechniki Koszalińskiej.

V. FINANSOWANIE PRAC DYPLOMOWYCH

§13

1. Realizacja pracy dyplomowej odbywa się bez przyznania studentowi czy katedrze dyplomujące specjalnych środków finansowych ze strony wydziału i uczelni,
2. Student ma prawo do bezpłatnego korzystania z zasobów bibliotecznych, standardowego wyposażenia laboratoriów wydziału i uczelni, dostępnego w laboratoriach sprzętu komputerowego, za zgodą kierownika katedry także ze specjalistycznej aparatury badawczej,
3. W szczególnie uzasadnionych przypadkach student może starać się o dofinansowanie badań ze środków na dydaktykę lub środków będących w dyspozycji katedry dyplomującej.

VI. SEMINARIUM DYPLOMOWE

§14

1. Seminarium dyplomowe realizowane jest na dwóch ostatnich semestrach studiów i stanowi ważny element w przygotowaniu studenta do realizacji pracy dyplomowej,
2. Seminarium może być prowadzone przez doświadczonego nauczyciela akademickiego z tytułem naukowym profesora lub stopniem naukowym doktora habilitowanego,
3. W pierwszej części seminarium (preseminarium) student powinien zapoznać się bliżej z postawionym w pracy problemem i przedyskutować ramowy plan pracy. Jednocześnie zostaje mu przekazana podstawowa wiedza o technikach badań literatury, redagowania opracowań technicznych, a także planowania eksperymentu i opracowywania wyników

- badań. W drugiej części seminarium dyplomant zobowiązany jest do prezentacji i dyskusji nad wynikami pracy dyplomowej w miarę jej postępu,
4. Student ma obowiązek regularnego uczestnictwa w seminariach dyplomowych,
 5. Z uwagi na szczególny charakter seminarium dyplomowego wspierającego realizację pracy dyplomowej podsumowującej umiejętności i kompetencje uzyskane przez studenta Dziekan może w trakcie trwania semestru skreślić studenta, który nie uczęszcza na seminarium (zgodnie z § 20 pkt. 9a Regulaminu Studiów).

VII. PRZEBIEG EGZAMINU DYPLMOWEGO

§15

1. Egzamin dyplomowy odbywa się przed komisją egzaminacyjną i jest egzaminem ustnym, obejmującym dwie części, na które składa się obrona pracy dyplomowej i egzamin dyplomowy.
2. Skład komisji egzaminacyjnej określony jest w regulaminie studiów Politechniki Koszalińskiej,
3. Przebieg obrony pracy dyplomowej:
 - dziekan dokonuje krótkiej prezentacji osoby dyplomanta oraz przedstawia temat pracy oraz opinię i recenzję wraz z ocenami końcowymi,
 - dyplomant prezentuje najważniejsze zagadnienia swojej pracy dyplomowej. Prezentacja pracy powinna mieć charakter multimedialny, zawierać cel i zakres pracy, krótkie wprowadzenie do tematu pracy, wyniki cząstkowe oraz najważniejsze efekty pracy wraz z podsumowaniem i wnioskami,
 - merytoryczna dyskusja nad zawartością pracy dyplomowej i przedstawionej przez studenta prezentacji. Członkowie komisji egzaminacyjnej mają prawo do zadawania dyplomantowi pytań związanych z przygotowaną pracą dyplomową, na które dyplomant udziela bezpośrednio odpowiedzi i wyjaśnień.
4. Przebieg egzaminu dyplomowego
 - dyplomant otrzymuje trzy pytania z zestawów pytań egzaminacyjnych (pytania mogą być losowane). Zestawy pytań przygotowane są w ten sposób, że dwa z nich zawierają pytania związane ze studiowanym kierunkiem, jeden związany ze studiowaną specjalnością. Zestawy pytań podawane są do publicznej wiadomości przed rozpoczęciem roku akademickiego, w którym rozpoczyna się proces dyplomowania.
 - dyplomant otrzymuje czas na przygotowanie się do odpowiedzi na pytania. Czas na przygotowanie się do odpowiedzi nie jest ściśle określony, jednakże powinien zawierać się w rozsądnych granicach,
 - dyplomant udziela odpowiedzi na wylosowane pytania w dowolnej kolejności, przy czym członkowie komisji egzaminacyjnej mają prawo do zadawania pytań uzupełniających z omawianego zakresu.

§16

1. Oceny egzaminu dyplomowego dokonuje komisja egzaminacyjna na części niejawniej posiedzenia.
2. Dyplomant otrzymuje oceny za:
 - prezentację pracy, wiedzę z zakresu pracy i umiejętność uzasadnienia przyjętych w pracy rozwiązań,
 - odpowiedzi na pytania egzaminacyjne.
3. Oceny za elementy składowe egzaminu dyplomowego proponują członkowie komisji egzaminacyjnej. W przypadkach spornych głos decydujący ma Przewodniczący Komisji,
4. Skala ocen oraz zasady oceniania egzaminu dyplomowego określone są w regulaminie studiów.
5. Bezpośrednio po zakończeniu egzaminu dyplomowego Przewodniczący Komisji egzaminacyjnej ogłasza jego wynik. W uzasadnionych przypadkach ogłoszenie wyniku egzaminu może odbyć się w późniejszym terminie,
6. Z przebiegu egzaminu dyplomowego sporządzany jest protokół, który podpisują wszyscy członkowie Komisji egzaminacyjnej.

§17

1. Zgodnie z obowiązującym na wydziale wewnętrznym systemem zapewnienia jakości kształcenia prace dyplomowe realizowane w danym roku akademickim podlegają ocenie przez Wydziałowy Zespół do Spraw Jakości Kształcenia.