



POLITECHNIKA KOSZALIŃSKA

WYDZIAŁ MECHANICZNY



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 z dnia 20 lipca 2018r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. 2018 poz. 1668 z dnia 30 sierpnia 2018 r.), 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 studiów dla danego kierunku studiów.
2. Potwierdzenie uzyskania wszystkich kompetencji w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych opisanych szczegółowo w programach studiów 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 zwierać 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.

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.

§6

Praca dyplomowa, pod względem redakcyjnym, powinna spełniać warunki zawarte w dokumencie Zasady pisania pracy dyplomowej dostępnych na stronie Wydziału Mechanicznego.

III. PRZEBIEG PROCESU DYPLOMOWANIA

§7

1. Temat pracy dyplomowej zgłaszany jest przez promotora w systemie APD zgodnie z Instrukcją zgłaszania i zatwierdzania tematów prac dyplomowych na karcie dostępnej na stronie Wydziału Mechanicznego <https://tu.koszalin.pl/wm/kat/609/zasady-dyplomowania> i w Księdze Jakości WM.
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 lub wszyscy członkowie Rada programowa.
3. Tematy prac dyplomowych pozytywnie zaopiniowane przez zespół wymieniony w punkcie 2 niniejszego paragrafu poddawane są procedurze zatwierdzenia przez Wydziałowy Zespół ds. Jakości Kształcenia (WZdsJK) i przekazane do zatwierdzenia przez trój-osobową komisję powołaną przez Dziekana z członków WZdsJK.
4. Temat negatywnie zaopiniowany przez zespół kierowany jest do jego autora wraz z uzasadnieniem odrzucenia. Ponowne zgłoszenie tematu negatywnie zaopiniowanego, w którym autor dokonał niezbędnych korekt, odbywa się według algorytmu zgłaszania nowego tematu.
5. Temat zatwierdzony przez WZdsJK może zostać wydany studentowi do realizacji jeżeli nie upłynął okres dwóch lat od daty jego zatwierdzenia.
6. Temat niezrealizowany przez studenta w okresie dwóch lat od daty jego podjęcia ulega anulowaniu, którego skutkiem jest konieczność powtórzenia procedury zgłoszenia tematu przez Promotora. W wyjątkowych przypadkach temat anulowany po aktualizacji przez jego autora może zostać ponownie zgłoszony do zatwierdzenia według algorytmu zgłaszania nowego tematu.
7. Aktualna lista zatwierdzonych tematów prac dyplomowych jest dostępna dla studentów w Biurze Wydziału lub w Biurze Obsługi Studenta oraz upubliczniana na stronie Internetowej Wydziału.

§8

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 programową i ostatecznie przez komisję wybraną z WZdsJK.

§9

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

§10

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 promotor.

§11

1. Termin złożenia pracy dyplomowej oraz zasady ubiegania się o przesunięcie tego terminu określone są w regulaminie studiów.
2. Student składa w Biurze Obsługi Studenta jeden egzemplarz pracy dyplomowej w wersji drukowanej oraz umieszcza pracę w systemie APD.
3. Przed dokonaniem oceny pracy przez promotora i recenzenta praca w wersji elektronicznej przechodzi procedurę antyplagiatową w systemie JSA. Zasady korzystania z systemu JSA 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

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

V. FINANSOWANIE PRAC DYPLOMOWYCH

§12

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

§13

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 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.

VII. PRZEBIEG EGZAMINU DYPLOMOWEGO

§14

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 losuje trzy pytania z zestawów pytań egzaminacyjnych. 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 z rozsądnych granicach, dyplomant udziela odpowiedzi na wylosowane pytania w dowolnej kolejności, przy czym wszyscy członkowie komisji egzaminacyjnej mają prawo do zadawania pytań uzupełniających z omawianego zakresu;

§15

1. Oceny egzaminu dyplomowego dokonuje komisja egzaminacyjna na części niejawnego 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.

§16

Zgodnie z obowiązującym na wydziale wewnętrznym systemem zapewnienia jakości kształcenia prace dyplomowe realizowane w danym roku akademickim podlegają ocenie przez Rady Programowe i Wydziałowy Zespół ds. Jakości Kształcenia.