**Uchwała nr 65**

**Rady Wydziału Matematyki i Informatyki Uniwersytetu Łódzkiego**

**podjęta na zwyczajnym posiedzeniu w kadencji 2020-2024**

**w dniu 19.01.2022 r.**

**w sprawie:** wytycznych dotyczących procesu dyplomowania na Wydziale Matematyki
i Informatyki UŁ od roku akademickiego 2022/2023.

§ 1

Rada Wydziału Matematyki i Informatyki UŁ zatwierdziła wytyczne dotyczące procesu dyplomowania na Wydziale Matematyki i Informatyki UŁ od roku akademickiego 2022/2023:

1. **Forma seminariów i projektów dyplomowych**

W ramach realizacji przedmiotów będących formą seminarium przygotowującego do egzaminu dyplomowego studenci powinni:

1. omawiać zagadnienia do egzaminu dyplomowego (lista zagadnień obowiązkowych znajduje się na stronie internetowej Wydziału),
2. przedstawiać fragmenty przygotowywanych prac/projektów dyplomowych,
3. przedłożyć kierującemu pracą finalną wersję pracy dyplomowej/projektu dyplomowego. Ocena pozytywna z pracy/projektu wystawiona przez kierującego pracą jest warunkiem koniecznym zaliczenia przedmiotu. Wymóg ten powinien zostać uwzględniony w sylabusach przedmiotu,
4. uzyskać pozytywną ocenę z odpowiedniego pisemnego zaliczenia przedmiotu (testu kompetencyjnego) będącego formą seminarium przygotowującego do egzaminu magisterskiego, inżynierskiego oraz licencjackiego.
5. **Kryteria merytoryczne, dydaktyczne i formalne pracy dyplomowej**
6. Praca dyplomowa powinna spełniać wymogi formalne, merytoryczne i redakcyjne opisane w Regulaminie Studiów (Rozdział IX) oraz w uchwale nr 184 Rady Wydziału Matematyki i Informatyki UŁ z dnia 25.09.2019 ze szczególnym uwzględnieniem wymogu, aby była ona samodzielnym opracowaniem zagadnienia naukowego lub praktycznego albo dokonaniem technicznym, prezentującym ogólną wiedzę i umiejętności studenta, związanym ze studiami na danym kierunku, poziomie i profilu oraz umiejętności samodzielnego analizowania i wnioskowania (Ustawa 2.0 Art. 76 p. 2)
7. Praca dyplomowa będąca pracą inżynierską powinna zawierać samodzielne opracowanie praktycznego problemu i może mieć charakter projektu, studium porównawczego lub opracowania analitycznego.
8. Praca dyplomowa będąca projektem informatycznym powinna być opatrzona dokładnym opisem stanowiącym dokumentację projektową.
9. We wstępie pracy dyplomowej powinien znaleźć się opis wkładu własnego studenta w uzyskanie przedstawianych wyników a także informacje o podstawowych źródłach, na podstawie których student przygotował pracę.
10. Fragmenty pracy cytowane z innych źródeł powinny zostać opatrzone dokładnymi danymi bibliograficznymi.
11. Student przygotowując pracę magisterską powinien korzystać również z publikacji obcojęzycznych. Cytowania pozycji umieszczonych w bibliografii powinny znaleźć się w tekście pracy.
12. Temat pracy dyplomowej powinien zostać zgłoszony do akceptacji przez Komisję do spraw dyplomowania najpóźniej w pierwszym miesiącu ostatniego semestru studiów.
13. Strona tytułowa pracy dyplomowej powinna być zgodna ze wzorcem (załącznik 1).
14. **Recenzja pracy dyplomowej**

Recenzja pracy dyplomowej powinna zawierać

1. opis treści pracy ze szczególnym uwzględnieniem wkładu własnego studenta w uzyskanie przedstawianych w pracy wyników,
2. informacje o zgodności treści pracy z tematem pracy oraz z treściami i efektami kształcenia odpowiadającymi danemu kierunkowi studiów,
3. ocenę merytoryczną przedstawionych wyników,
4. informacje czy i w jakim zakresie praca stanowi nowe ujęcie problemu,
5. informacje o ewentualnym sposobie wykorzystania pracy (publikacja, udostępnienie instytucjom, itd.),
6. charakterystykę doboru i wykorzystania źródeł,
7. ocenę układu pracy, struktury podziału treści, kompletności tez,
8. ocenę formalnej strony pracy (poprawności języka, opanowania techniki pisania pracy, spisu treści, odsyłaczy),
9. ocenę ogólną pracy.

Recenzje pracy są jawne i umieszcza się je w systemie APD - z wyłączeniem przypadku, gdy recenzje dotyczą prac zawierających informacje podlegające ochronie informacji niejawnych (Ustawa 2.0 Art. 347 p.2.)

1. **Egzamin dyplomowy**
2. Pytania egzaminacyjne powinny dotyczyć pracy dyplomowej oraz zagadnień związanych zarówno ze studiowaną specjalnością jak i problemów ogólnych, związanych ze studiowanym kierunkiem (załączniki 2-7).
3. Odpowiedź dyplomanta na każde pytanie musi zostać oceniona przez egzaminatorów, a ocena z egzaminu dyplomowego obliczana jest przy pomocy średniej arytmetycznej ocen z poszczególnych pytań według zasad opisanych w Regulaminie Studiów ( Rozdział X).
4. Ocena z pracy obliczana jest przy pomocy średniej arytmetycznej z ocen, jakie wystawili recenzent i promotor w recenzjachwedług zasad opisanych w Regulaminie Studiów (Rozdział X).
5. Warunkiem koniecznym uzyskania przez studenta oceny pozytywnej z egzaminu jest uzyskanie przez niego oceny pozytywnej z odpowiedzi na każde z pytań cząstkowych.
6. **Obowiązki osób zaangażowanych w proces dyplomowania**
7. Prowadzącyprzedmioty Seminarium magisterskie 2 (z przygotowaniem do egz.dyp.) , Seminarium projektowe 2 (z przygotowaniem do egz. dyp.), Degree Project 2 and Preparation for MA, Degree Project 2 and Preparation for BA lub Projekt dyplomowy zasięga opinii kierującego pracą przy zaliczeniu seminarium.
8. Recenzentapracy wyznacza, w porozumieniu z Promotorem pracy, Kierownik Jednostki, w której powstaje praca dyplomowa, przy czym promotor lub recenzent pracy magisterskiej powinien posiadać tytuł naukowy lub stopień naukowy doktora habilitowanego. Zasady postępowania w innych przypadkach precyzuje Regulamin Studiów.
9. Student wprowadza pracę dyplomową do systemu APD (Archiwum Prac Dyplomowych), a po jej ostatecznym zatwierdzeniu postępuje zgodnie z obowiązującymi przepisami.
10. Należy pamiętać, że prac dyplomowych tworzonych we współpracy z firmami nie wolno umieszczać w systemie APD jeśli zawierają informacje podlegające ochronie informacji niejawnych (Ustawa 2.0 Art. 347 p.2.)
11. Kierujący pracą zobowiązany jest do kontroli samodzielności tworzenia prac dyplomowych za pomocą **Jednolitego Systemu Antyplagiatowego - JSA**.
12. Kierujący pracą jest zobowiązany do weryfikowania treści umieszczanych przez studenta w systemie APD.
13. Pozostałe obowiązki Promotora i Recenzenta określa Regulamin Studiów - Rozdział IX.

§ 2

Traci moc Uchwała RW nr 216 z dn.1.07.2020 r. w sprawie wytycznych dotyczących procesu dyplomowania na Wydziale Matematyki i Informatyki UŁ.

§ 3

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.