

**Zarządzenie nr 2/2024**  
**Dyrektora Instytutu Matematyki i Informatyki**  
**Państwowej Akademii Nauk Stosowanych w Chełmie**  
**z dnia 26 czerwca 2024 r.**  
**w sprawie szczegółowych zasad dyplomowania**  
**na kierunku matematyka stosowana**

Na podstawie § 1 ust. 7 Zarządzenia nr 89/2021 Rektora Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Chełmie z dnia 29 września 2021 r. w sprawie Procesu dyplomowania w Państwowej Wyższej Szkole Zawodowej w Chełmie zarządzam, co następuje:

§ 1

Zasady dyplomowania na kierunku matematyka stosowana stanowią uszczegółowienie przepisów dotyczących procesu dyplomowania zawartych w *Regulaminie studiów PANS w Chełmie* oraz w *Zarządzeniu nr 89/2021 Rektora Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Chełmie z dnia 29 września 2021 r. w sprawie Procesu dyplomowania w Państwowej Wyższej Szkole Zawodowej w Chełmie*.

§ 2

1. Za zapewnienie właściwej jakości procesu dyplomowania w Instytucie Matematyki i Informatyki odpowiada Dyrektor Instytutu Matematyki i Informatyki.
2. Dyrektor Instytutu Matematyki i Informatyki przygotowuje, we współpracy z Kierownikiem Katedry Matematyki oraz Kierownikiem Katedry Informatyki, wykaz osób proponowanych na promotorów prac dyplomowych.
3. Nazwiska osób przewidzianych do prowadzenia seminarium dyplomowego wraz z opisem tematyki seminariów i obszarów zainteresowań naukowych poszczególnych promotorów umieszcza się na stronie internetowej Instytutu Matematyki i Informatyki najpóźniej 15 dni przed końcem każdego roku akademickiego.
4. Seminarium dyplomowe powinien prowadzić nauczyciel akademicki posiadający co najmniej stopień naukowy doktora i dorobek naukowy w dyscyplinie matematyka. W szczególnie uzasadnionych przypadkach promotor może posiadać dorobek w dyscyplinach pokrewnych.

§ 3

1. Temat pracy dyplomowej powinien być ustalony przez studenta z promotorem. W procesie tym może uczestniczyć interesariusz zewnętrzny.
2. Przy ustalaniu tematu pracy dyplomowej bierze się pod uwagę obszar zainteresowań naukowych promotora, zainteresowania naukowe studenta, ewentualne zapotrzebowanie otoczenia społeczno-gospodarczego, a także możliwość wykonania pracy w terminie.
3. Temat i zakres pracy dyplomowej powinien być zgodny z efektami uczenia się dla kierunku matematyka stosowana i specjalności wybranej przez studenta oraz odpowiadać profilowi praktycznemu studiów.

4. Przed zatwierdzeniem tematów prac dyplomowych przez Dyrektora Instytutu Matematyki i Informatyki są one analizowane podczas posiedzenia Komisji ds. Zapewnienia Jakości Kształcenia na Kierunku Matematyka (zwanej dalej komisją kierunkową) pod względem zgodności z dyscypliną matematyka oraz profilem praktycznym.
5. Praca dyplomowa na studiach o profilu praktycznym świadczy o opanowaniu przez dyplomanta wiedzy i umiejętności niezbędnych do samodzielnego rozwiązywania problemów praktycznych z zakresu danego kierunku studiów (z uwzględnieniem wybranej specjalności). Praca powinna zawierać sformułowanie problemu do rozwiązania, którego treść powinna być ujęta w tytule.
6. Praca powinna zawierać część teoretyczną i część o charakterze aplikacyjnym. Obszar tematyczny pracy dyplomowej powinien nawiązywać do szeroko rozumianych nauk matematycznych i dyscyplin związanych z prowadzonymi specjalnościami.
7. Komisja kierunkowa przedstawia wyniki analizy wraz z rekomendacjami Dyrektorowi Instytutu Matematyki i Informatyki.
8. W oparciu o rekomendacje komisji kierunkowej Dyrektor Instytutu Matematyki i Informatyki, we współpracy z kierownikami katedr, dokonuje analizy zgodności tematów prac dyplomowych z profilem praktycznym studiów oraz z efektami uczenia się określonymi dla kierunku matematyka stosowana.
9. Dyrektor Instytutu Matematyki i Informatyki, we współpracy z kierownikami katedr, podejmuje – w odniesieniu do każdej pracy dyplomowej – decyzję albo o akceptacji tematu, albo o konieczności jego zmiany.

#### § 4

1. Praca dyplomowa przedstawiona do obrony podlega ocenie, wystawianej niezależnie przez promotora pracy oraz recenzenta.
2. Recenzja pracy dyplomowej dokonywana jest przez recenzenta wyznaczonego przez Dyrektora Instytutu Matematyki i Informatyki, w porozumieniu z Kierownikami Katedr.
3. Recenzentem pracy może być nauczyciel akademicki posiadający co najmniej stopień naukowy doktora. Dziedzina i dorobek naukowy recenzenta powinny być zgodne z kierunkiem matematyka stosowana.
4. Recenzja powinna zawierać pogłębioną analizę stopnia samodzielnego opracowania zagadnienia prezentującego umiejętność samodzielnego analizowania i wnioskowania oraz szczegółowe uzasadnienie wystawionej oceny. Recenzja musi zawierać ocenę zgodności pracy z profilem praktycznym studiów.
5. Recenzent składa w Dziale Obsługi Studenta Instytutu Matematyki i Informatyki recenzję nie później niż 7 dni przed datą egzaminu dyplomowego.
6. Studentowi przysługuje prawo zapoznania się z recenzją.
7. Na wniosek studenta skan recenzji pracy dyplomowej może być przesłany na jego uczelniany adres e-mail.
8. Recenzje pracy są przedstawiane studentom przed rozpoczęciem egzaminu dyplomowego. Adnotację o zapoznaniu studenta z recenzjami pracy dyplomowej umieszcza się w protokole egzaminu dyplomowego w polu Uwagi.
9. Jeśli jedna z ocen jest niedostateczna, przed podjęciem decyzji o dopuszczeniu studenta do egzaminu dyplomowego Dyrektor Instytutu Matematyki i Informatyki zasięga opinii dodatkowego recenzenta.

10. W szczególnie uzasadnionych przypadkach, Dyrektor Instytutu i Matematyki może na wniosek studenta wyznaczyć innego recenzenta.
11. Dyrektor Instytutu Matematyki i Informatyki, na uzasadniony wniosek kierownika katedry, może zlecić wykonanie dodatkowej recenzji pracy dyplomowej przez zewnętrznego recenzenta.

#### § 5

1. Egzamin dyplomowy przeprowadzany jest w języku, w którym prowadzone było seminarium dyplomowe. Na wniosek studenta, zaopiniowany przez przewodniczącego komisji egzaminu dyplomowego i zatwierdzony przez Dyrektora Instytutu Matematyki i Informatyki, Rektor może wyrazić zgodę na przeprowadzenie egzaminu dyplomowego w innym języku.
2. Egzamin dyplomowy składa się z dwóch części:
  - 1) w części pierwszej student krótko przedstawia cel pracy, jej zawartość oraz wnioski końcowe;
  - 2) w części drugiej student udziela odpowiedzi na co najmniej trzy pytania spośród opublikowanej na stronie internetowej listy pytań egzaminacyjnych związanych z efektami uczenia się określonymi dla kierunku matematyka stosowana.

#### § 6

1. Komisja kierunkowa analizuje cyklicznie proces dyplomowania na kierunku matematyka stosowana, w tym w szczególności zgodność tematów prac z efektami uczenia się i profilem praktycznym studiów, jakość prac dyplomowych, jakość recenzji, adekwatność wystawionych ocen przez promotora i recenzenta, a także skuteczność podjętych wcześniej działań jakościowych dotyczących procesu dyplomowania.
2. W przypadku stwierdzonych uchybień komisja kierunkowa rekomenduje podjęcie działań naprawczych, którymi mogą być w szczególności: opiniowanie tematów prac dyplomowych przez zewnętrznych recenzentów, wykonywanie recenzji przez zewnętrznych recenzentów, odsunięcie promotora od prowadzenia seminarium.
3. Ostateczną decyzję o rodzaju zastosowanych działań naprawczych podejmuje Dyrektor Instytutu Matematyki i Informatyki w porozumieniu z Kierownikiem Katedry Matematyki oraz Kierownikiem Katedry Informatyki.

#### § 7

Traci moc Zarządzenie nr 12/2021 Dyrektora Instytutu Matematyki i Informatyki Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Chełmie z dnia 21 czerwca 2021 r. w sprawie szczegółowych zasad dyplomowania na kierunku Matematyka.

#### § 8

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem podpisania.

**DYREKTOR**  
INSTYTUTU MATEMATYKI I INFORMATYKI  
  
Dr Jarosław Kapeluszny