

## **Minimalne wymagania stawiane pracom magisterskim z matematyki wykonanym w Kolegium Nauk Przyrodniczych Uniwersytetu Rzeszowskiego**

1. Praca magisterska jest samodzielnym, twórczym opracowaniem zaproponowanego studentowi zagadnienia (tematu).
2. Praca powinna stanowić spójną całość i zawierać samodzielne dokonania autora, wyraźnie wyszczególnione we wstępie.
3. Samodzielnym dokonaniem w pracy magisterskiej z matematyki może być m.in.:
  - nowy wynik lub nowe ujęcie (np. oryginalny dowód),
  - uzupełnienie i rozwinięcie oryginalnych dowodów,
  - rozwiązanie wybranych problemów spoza matematyki przy użyciu aparatu matematycznego,
  - zestawienie, usystematyzowanie lub nowe ujęcie faktów ze wskazanej dziedziny, np. w perspektywie historycznej, z wykorzystaniem kilku źródeł,
  - przykłady ilustrujące definicje lub twierdzenia, pokazujące istotność założeń, kontrprzykłady itp.,
  - przystępne ujęcie trudnego fragmentu teorii matematycznej.
4. Praca magisterska z dydaktyki matematyki może mieć charakter próby (etiudy) badawczej lub umotywowanej propozycji dydaktycznej. Propozycja dydaktyczna powinna być osadzona w wybranej teorii nauczania–uczenia się.
5. Praca powinna mieć przejrzystą strukturę. Konieczne elementy to:
  - wstęp, zawierający plan całej pracy, określenie samodzielnego dokonania; w pracach z dydaktyki matematyki także określenie celu badań i sformułowanie problemów badawczych,
  - część główna,
  - zakończenie; w pracach z dydaktyki matematyki sformułowanie wniosków z przeprowadzonych analiz,
  - wykaz literatury, zawierający pozycje, z których autor korzystał (i tylko te).
6. Praca powinna przytaczać te definicje wykorzystywanych pojęć i sformułowania tych użytych twierdzeń, które wykraczają poza programy obowiązkowych przedmiotów. Przytoczone definicje i twierdzenia powinny być opatrzone odsyłaczami.
7. Praca powinna spełniać podstawowe wymogi poprawności matematycznej, językowej i edytorskiej. Cytowania powinny być wyróżnione, ze wskazaniem źródła; powołania się w tekście na literaturę powinny być dokładne (ze wskazaniem stron). Numeracja rozdziałów, definicji, twierdzeń, rysunków itp. powinna być przejrzysta i konsekwentna.
8. Praca powinna być drukowana czcionką 12-punktową, jednostronnie, z podwójną interlinią. Jej objętość nie powinna być większa niż 20 stron dla pracy z matematyki i 40 dla pracy z dydaktyki matematyki i matematycznych aspektów informatyki.
9. Zaleca się składanie pracy w systemie TeX.