

**Katedra Matematyki UJK Kielce**

**Formularz oceny pracy licencjackiej/magisterskiej z matematyki  
Załącznik do recenzji**

Obowiązuje od 01-07-2022 (data obrony)

Formularz oparty na dokumencie „*Zalecenia dotyczące zawartości prac dyplomowych(licencjackich i magisterskich) z zakresu matematyki*”

Temat pracy:

Imię i nazwisko:

Nr albumu

Promotor

**Arkusz oceny pracy pod kątem spełnienia „Zaleceń dotyczących zawartości prac dyplomowych z zakresu matematyki”**

<b>Kryterium</b>	<b>Ocena spełnienia</b> 0 – nie spełnione 1 – spełnione częściowo, w stopniu dostatecznym 2 - spełnione w pełni	<b>Uzasadnienie oceny (zwięźle)</b>
<b>I. Treści wykraczające poza obowiązkowy zakres tematyczny studiów pierwszego/drugiego stopnia</b>		
<b>II. Zgodność celu i zakresu pracy dyplomowej z tematem pracy dyplomowej</b>		
<p><b>III. Poprawność struktury i języka pracy</b></p> <p>Praca powinna być przejrzysta, podzielona na stosowne jednostki tekstu (rozdziały, paragrafy), napisana poprawnym, jasnym i zwięzłym językiem. W szczególności praca powinna zawierać wstęp i podsumowanie. We wstępie do pracy dyplomowej musi być precyzyjnie sformułowany cel pracy.</p>		
<p><b>IV. Poprawność bibliografii i cytowań</b></p> <p>Praca powinna zawierać bibliografię i odpowiednie cytowania pozycji bibliograficznych. Wszystkie pozycje literatury umieszczone w spisie powinny być cytowane w treści pracy. Bibliografia powinna zawierać opracowania o charakterze naukowym (artykuły naukowe, monografie). Elementy pracy zaczerpnięte ze źródeł zewnętrznych muszą być opatrzone odnośnikami bibliograficznymi.</p>		

Kryterium	Ocena spełnienia	Uzasadnienie oceny (zwięzłe)
<p><b>V. Potwierdzenie osiągnięcia umiejętności matematycznych kształtowanych na studiach pierwszego/drugiego stopnia</b></p> <p>Zawartość pracy dyplomowej powinna świadczyć o osiągnięciu przez studenta (na poziomie adekwatnym do stopnia studiów) umiejętności:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. posługiwania się wiedzą matematyczną z zakresu studiów pierwszego/drugiego stopnia</li> <li>2. (podręczniki, monografie, artykuły naukowe) w języku polskim i w języku angielskim;</li> <li>3. analizy rozumowań i uzupełniania opuszczonych fragmentów rozumowań i obliczeń w wykorzystywanej przy pisaniu pracy literaturze;</li> <li>4. opracowywania zagadnień matematycznych w oparciu o własną wiedzę i dostępną literaturę (np. dobór stosownych definicji, twierdzeń, przykładów i kontrprzykładów, uogólnienia twierdzeń itp.);</li> <li>5. analizy porównawczej wybranego zagadnienia matematycznego na podstawie kilku pozycji literatury matematycznej;</li> <li>6. redagowania tekstu matematycznego, w szczególności poprawnego konstruowania definicji, twierdzeń, lematów, wniosków, przykładów oraz dowodów matematycznych.</li> </ol>		

Kryterium	Ocena spełnienia	Uzasadnienie oceny (zwięzłe)
<p><b>VI. Powiązanie zawartości pracy dyplomowej z realizowaną ścieżką kształcenia</b></p> <p>W przypadku ścieżki nauczycielskiej zaleca się powiązanie zagadnień z matematyki abstrakcyjnej z odpowiednimi zagadnieniami z matematyki szkolnej.</p> <p>W przypadku ścieżki „analiza danych i modelowanie matematyczne” zaleca się powiązanie zagadnień z matematyki abstrakcyjnej z ich zastosowaniami.</p>		
<p><b>VII. Charakter twórczy pracy (oryginalność ujęcia)</b></p> <p>Elementami twórczymi pracy mogą być np. własna definicja pojęcia, sformułowanie nowego twierdzenia, konstrukcja przykładu, uogólnienie twierdzenia, uzupełnienie dowodu, znalezienie zastosowania pojęcia, znalezienie powiązania pojęcia z matematyką szkolną, opracowanie sposobu popularyzacji pojęcia matematycznego.</p> <p>W przypadku pracy licencjackiej dopuszcza się prace o charakterze przeglądowym, gdzie własny wkład studenta polega głównie na doborze treści i analizie porównawczej różnych podejść do przedmiotowego zagadnienia stosowanych w dostępnej literaturze.</p>		
<p><b>VIII. Poprawność redakcji pracy matematycznej</b></p> <p>Praca dyplomowa powinna zostać zredagowana w systemie LaTeX zgodnie ze standardami redakcji tekstu matematycznego. W szczególności definicje, twierdzenia,(itp.) powinny być numerowane, a odwołania do nich powinny być opatrzone odpowiednimi referencjami.</p>		

## **Podsumowanie formularza**

Suma punktów:

Osiągnięty próg punktowy (I/II/III):

Podpis promotora/recenzenta: .....

---

### **Uwaga: Obowiązują następujące progi punktowe (minima) :**

- I. Próg oceny pozytywnej: 6 punktów
- II. Próg oceny dobrej: 8 punktów
- III. Próg oceny bardzo dobrej: 10 punktów

Progi punktowe określają warunki konieczne, ale nie wystarczające dla osiągnięcia poszczególnych ocen.

### **Zastosowanie formularza:**

Promotorzy i recenzenci prac dyplomowych na kierunku matematyka zobowiązani są do wypełnienia formularza oraz złożenia go wraz z recenzją w Sekretariacie Katedry Matematyki.

Kierownik Katedry Matematyki UJK

*dr hab. prof. UJK Grzegorz Łysik*