

PROPOZYCJE STANDARDÓW PRAC DYPLOMOWYCH **(licencjackich, inżynierskich, magisterskich)**

Wymagania merytoryczne

Praca dyplomowa powinna:

1. być rozprawą problemową, opartą o krytyczną analizę literatury dotyczącej tematyki pracy, może też mieć charakter pracy przeglądowej, porządkującej, sprawozdawczej;
2. uwzględniać zainteresowania studenta, uczyć stawiania pytań i dostrzegania problemów, zawierać elementy jego działalności twórczej i innowacyjnej;
3. pogłębiać wiedzę studenta, zachęcać do badań, oryginalnych rozwiązań i korzystania z literatury naukowej (krajowej i zagranicznej), należy w pracy wyraźnie zaznaczać fragmenty tekstu cytowane z literatury;
4. zawierać cel i motywację podjęcia badań poprzez usytuowanie ich na tle aktualnego stanu wiedzy w danej dziedzinie;
5. mieć temat tak dobrany, aby istniały realne możliwości wprowadzenia zmian innowacyjnych i twórczych w stosunku do istniejących opracowań;
6. zawierać wyraźne określenie problemu badawczego, a także opis zastosowanych metod, technik, narzędzi badawczych, zgodnych z metodologią badań naukowych, stosowaną w danej dyscyplinie naukowej;
7. zawierać rozwiązanie problemu, sprawozdanie z badań własnych zgodnie z przedstawioną metodologią, wyniki ilościowe i jakościowe oraz wnioski odpowiadające na sformułowane w pracy problemy badawcze;
8. odznaczać się użytecznością dla danej teorii i/lub użytecznością praktyczną;
9. wyraźnie wskazywać na merytoryczny i redakcyjny wkład własny autora pracy dyplomowej (nowatorskie rozwinięcie teorii, opracowanie projektu konstrukcyjnego, zaplanowanie i przeprowadzenie eksperymentu, opracowanie danych pomiarowych, przygotowanie materiałów dydaktycznych, opracowanie programów komputerowych itp.)
10. przygotowywać do przyszłej pracy zawodowej, do samokształcenia, prowadzenia badań, prezentacji wyników i opracowania publikacji.

Cele dydaktyczne

Praca dyplomowa powinna przyczyniać się do rozwijania i kształtowania umiejętności:

1. krytycznej analizy tekstów naukowych, doboru i konstruowania bazy źródłowo-przedmiotowej w zakresie literatury krajowej i zagranicznej dotyczącej tematu pracy;
2. ustalenia przedmiotu i metodologii badań, a także konstrukcji pracy na podstawie możliwie bogatej i różnorodnej literatury dotyczącej tematu pracy;
3. prowadzenia pracy badawczej oraz prezentacji wyników badań własnych w formie referatów, a w końcowym efekcie w formie rozprawy naukowej;
4. wykorzystywania wiedzy zdobytej na studiach do opracowania problemów badawczych rozważanych w pracy;
5. diagnozowania i oceny problemów badawczych, proponowania nowych oryginalnych rozwiązań problemów badawczych lub modyfikacji istniejących rozwiązań;

6. samodzielnego budowania definicji, tworzenia klasyfikacji, porządkowania sądów, wysnuwania i formułowania prawidłowych wniosków z badań;
7. konstruowania i redagowania pracy o charakterze naukowym, posługiwania się rzeczowym, jasnym i precyzyjnym językiem;
8. komputerowych technik edycji tekstu naukowego, starannego i estetycznego przygotowania pracy w formie wydruku.

Uwagi:

1. Powyższe standardy stanowią jedynie merytoryczną pomoc przy tworzeniu szczegółowych standardów prac dyplomowych w poszczególnych jednostkach Wydziału Matematyczno-Fizyczno-Technicznego, które będą uwzględniać specyfikę wymagań merytorycznych i redakcyjnych na danym kierunku studiów.
2. Przedstawione zestawy standardów mają układ alternatywny, a nie koniunktywny, również kolejność poszczególnych standardów pod względem stopnia ważności nie została ściśle sprecyzowana, gdyż będzie to zależęć od układu standardów szczegółowych w poszczególnych jednostkach Wydziału.
3. Wymagania merytoryczne i formalne (redakcyjne) stawiane pracom dyplomowym w standardach szczegółowych powinny być zgodne z Regulaminem studiów, zarządzeniami Rektora i Dziekana, dotyczącymi prac dyplomowych.
4. Standardy prac dyplomowych zostały opracowane przez Dziekańską Komisję Dydaktyczną.