

STANDARDY PRAC DYPLOMOWYCH
realizowanych na Wydziale Nauk o Ziemi UMK w Toruniu

1. **Praca dyplomowa (licencjacka, inżynierska i magisterska) jest samodzielnym pisemnym opracowaniem naukowym** mającym formę trwale oprawionego maszynopisu lub artykułu naukowego. Praca jest wykonywana przez studenta pod kierunkiem wybranego opiekuna na temat związany z kierunkiem studiów.
2. **Na wniosek studenta, pozytywnie zaopiniowany przez opiekuna, dziekan może wyrazić zgodę na napisanie pracy dyplomowej w języku obcym.**
3. **Problematyka pracy dyplomowej** winna mieścić się w szeroko rozumianych naukach o Ziemi i środowisku, geografii społeczno-ekonomicznej, gospodarce przestrzennej oraz turystyce i rekreacji, dopuszcza się także prace nawiązujące do innych dyscyplin naukowych.
4. **Praca dyplomowa** powinna zawierać wyraźne określenie oryginalnego problemu badawczego, objaśnienie sposobu rozwiązywania postawionego problemu (np. zastosowane metody, techniki czy narzędzia badawcze) oraz opis zasadniczych tez pracy (problemów, zjawisk) z odniesieniem do podstawowej literatury przedmiotu z własną analizą, syntezą i dyskusją uzyskanych wyników.
5. **Praca dyplomowa winna być spójna merytorycznie i stanowić całość.**
6. **Wymogi merytoryczne pracy licencjackiej:**
 - powinna w zakresie celów i zakładanych efektów kształcenia realizować następujące wymagania:
 - świadczyć o opanowaniu warsztatu pisania pracy naukowej, w szczególności formułowania hipotez i założeń badawczych;
 - wskazywać na znajomość podstawowej literatury przedmiotu, umiejętność jej doboru i wykorzystania, a zwłaszcza umiejętność powoływania się na źródła;
 - wskazywać na umiejętność analizy i syntezy podstawowych problemów teoretycznych i praktycznych;
 - powinna rozwiązywać problem w oparciu o literaturę przedmiotu;
 - powinna zawierać w wykazie literatury przedmiotu pozycje bibliograficzne świadczące o dostatecznym poznaniu badanego tematu, przy czym zalecane jest również wykorzystanie literatury w językach obcych.
7. **Wymogi merytoryczne pracy inżynierskiej:**
 - powinna mieć charakter dzieła przeglądowego, projektu, modelu lub innego rozwiązania z zastosowaniem metod inżynierskich w planowaniu i projektowaniu struktur przestrzennych,
 - zakres pracy powinien dotyczyć:

- kształtowania polityki przestrzennej regionu, miasta, gminy lub innego obszaru, a zwłaszcza strategii rozwoju, studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego oraz miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego;
- kształtowania zasad planu zagospodarowania przestrzeni, obejmujących studium krajobrazowe danego obszaru, rozwój przestrzeni publicznej, a zwłaszcza systemów infrastruktury, zieleni, rewitalizacji zabudowy/przestrzeni publicznej i innych,
- powinna składać się z: części opisowej (manuskryptu) oraz części projektowej. Część opisowa powinna w zakresie celów i zakładanych efektów uczenia się spełniać następujące wymagania:
 - świadczyć o opanowaniu warsztatu pisania pracy wymagającego podejścia inżynierskiego oraz zastosowania środków technicznych,
 - wskazywać na znajomość podstawowej literatury przedmiotu, umiejętność jej doboru i wykorzystania z poprawnym powoływaniem się na źródło,
 - zawierać omówienie metod/technik i narzędzi adekwatnych do problemu, zakresu oraz realizacji celu pracy,
 - zawierać elementy zastosowania informatycznych lub ilościowych metod/technik i narzędzi do rozwiązania problemu inżynierskiego lub menedżerskiego.

Część projektowa powinna składać się z minimum czterech plansz o układzie treści opisanych w pkt. 9.

8. Wymogi merytoryczne pracy magisterskiej:

- powinna w zakresie celów i zakładanych efektów kształcenia realizować następujące wymagania:
 - zaawansowane opanowanie warsztatu pisania pracy naukowej, w szczególności w zakresie uzasadnienia postawionych hipotez badawczych;
 - wskazywać na znajomość literatury przedmiotu, umiejętność jej doboru i wykorzystania oraz podjęcie krytycznej analizy i dyskusji w zakresie podjętego problemu badawczego;
 - wskazywać na umiejętność analizy i syntezy postawionych problemów teoretycznych i praktycznych, ze zwróceniem uwagi na dostrzeganie prawidłowości występujących w obrębie badanych zjawisk;
 - świadczyć o umiejętności stosowania metod badawczych (prowadzenia badań z wykorzystaniem aparatury pomiarowej, aparatu statystycznego) i naukowego ujmowania obserwowanych zjawisk, a także poszukiwania informacji zawartych w dokumentach źródłowych;
- powinna składać się z trzech części – teoretyczno-metodologicznej, empirycznej i syntetycznej; pierwsza część winna zawierać analizę problemu w świetle literatury, przedmiotu i charakterystykę wykorzystanej metody badawczej, druga – przedstawić rozwiązanie problemu badawczego, a trzecia – wnioski;
- powinna zawierać w wykazie literatury przedmiotu pozycje bibliograficzne świadczące o dostatecznym poznaniu badanego tematu, przy czym zalecane jest wykorzystanie zarówno polsko-, jak i obcojęzycznej literatury;

- wywody prowadzone z wykorzystaniem terminologii właściwej dla realizowanej tematyki powinny być merytorycznie istotne, ich tok logiczny, a język precyzyjny i jasny.

9. Układ pracy dyplomowej powinien uwzględniać kompletność problemu, logikę i jasność, przy czym:

- **praca licencjacka** powinna składać się z następujących elementów – strona tytułowa (wg obowiązującego wzoru), spis treści, wstęp, tekst główny, podsumowanie, wykaz literatury, inne załączniki;
- **praca inżynierska** powinna składać się z następujących elementów – strona tytułowa (wg obowiązującego wzoru), spis treści, wstęp, tekst główny, podsumowanie i wnioski, wykaz literatury, inne załączniki oraz plansze części projektowej. Plansze te powinny zawierać treści zgodnie z następującym układem:
 - 1) charakterystyka przyrodnicza, kulturowa i społeczna obszaru badań,
 - 2) ocena istniejącego stanu zagospodarowania przestrzennego,
 - 3) projekt zagospodarowania terenu,
 - 4) detale/wizualizacje przedstawiające szczegóły inżyniersko-urbanistyczne.

Na każdej planszy powinny się znaleźć informacje zgodnie z obowiązującym wzorcem.

- **praca magisterska** powinna składać się z następujących elementów – strona tytułowa (wg obowiązującego wzoru), spis treści, wstęp, cel i zakres pracy, obszar badań, przegląd literatury i stan dotychczasowych badań, metody badań, wykorzystane dane źródłowe, wyniki badań, interpretacja uzyskanych wyników, dyskusja, podsumowanie i wnioski, wykaz literatury, wykaz innych załączników (ryciny, tabele, etc.);
- w uzasadnionych przypadkach dopuszcza się stosowanie innego układu pracy dyplomowej.

10. Objętość pracy dyplomowej w formie maszynopisu

- **praca licencjacka** powinna liczyć wraz z załącznikami od 30 do 60 stron;
- **praca inżynierska** powinna liczyć wraz z załącznikami od 30 do 60 stron + minimum 4 plansze formatu A3, dołączone również na nośniku elektronicznym;
- **praca magisterska** powinna liczyć wraz z załącznikami od 50 do 100 stron;
- w uzasadnionych przypadkach dopuszcza się inną objętość pracy dyplomowej, ale należy zachować objętościowe proporcje pomiędzy kolejnymi rozdziałami.

11. Ogólne wymagania redakcyjne pracy dyplomowej w formie maszynopisu

- praca ma formę trwale oprawionego maszynopisu,
- format A4, odpowiednie marginesy, w tym margines na oprawę,
- czcionka 12 pt, stosowanie akapitów dla nowych treści poruszanych w tekście, odstępy między wierszami – 1,5 wiersza,
- każdy nowy rozdział winien rozpoczynać się od nowej strony,

- należy stosować ciągłą numerację stron pracy.
- 12. Szczegółowe wymogi redakcyjne maszynopisu,** sposób cytowania wykorzystanej literatury przedmiotu, strukturę układu treści, formę wykazu tabel, rycin oraz innych załączników ustala opiekun pracy.
 - 13. Ogólne wymogi formalne pracy dyplomowej w formie artykułu naukowego**
 - artykuł może mieć maksymalnie trzech autorów;
 - student jest pierwszym autorem artykułu, a jego udział w publikacji musi wynosić przynajmniej 50%;
 - artykuł jest opublikowany w recenzowanym czasopiśmie naukowym znajdującym się w ministerialnym wykazie czasopism w roku kalendarzowym poprzedzającym lub w roku obrony pracy dyplomowej;
 - artykuł musi być opublikowany lub udostępniony cyfrowo - musi mieć nadany identyfikator dokumentu elektronicznego (DOI).
 - 14. Ogólne wymogi redakcyjne i objętościowe pracy dyplomowej w formie artykułu określa redakcja czasopisma naukowego.** Przed umieszczeniem pracy dyplomowej napisanej w formie artykułu w systemie APD **niezbędne jest dodanie strony tytułowej** (zgodnie z obowiązującym wzorem).
 - 15. Praca dyplomowa** oceniana jest zarówno przez opiekuna, jak i recenzenta.
 - 16. Treść każdej pracy dyplomowej podlega sprawdzeniu przez system antyplagiatowy.**