



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

1. **Praca dyplomowa (licencjacka, inżynierska i magisterska) jest samodzielnym pisemnym opracowaniem** sformatowanego pliku tekstowego lub artykułu naukowego zdeponowanego w Archiwum Prac dyplomowych (APD). Praca jest wykonywana przez studenta pod kierunkiem wybranego promotora na temat związany z kierunkiem studiów.
2. **Praca dyplomowa jest pisana w języku polskim lub angielskim.** Na wniosek studenta, pozytywnie zaopiniowany przez promotora, dziekan może wyrazić zgodę na napisanie pracy dyplomowej w innym języku.
3. **Praca dyplomowa** powinna zawierać wyraźne określenie oryginalnego problemu badawczego lub praktycznego, 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.
4. **Praca dyplomowa winna być spójna merytorycznie i stanowić całość.**
5. **Wymogi merytoryczne pracy licencjackiej:**
 - Powinna w zakresie celów i zakładanych efektów kształcenia realizować następujące wymagania:
 - świadczyć o opanowaniu warsztatu pisania opracowania tekstowego, w tym formułowania celu pracy, rozwinięcia treści pracy i wniosków,
 - wskazywać na znajomość podstawowej literatury przedmiotu, umiejętność jej doboru i wykorzystania, w tym poprawnego powoływania się na źródła,
 - wskazywać na umiejętność analizy i syntezy podstawowych problemów teoretycznych i praktycznych.
 - Powinna rozwiązywać problem w oparciu o literaturę przedmiotu lub literaturę przedmiotu i własne badania.

6. Wymogi merytoryczne pracy inżynierskiej:

- Powinna dotyczyć praktycznego rozwiązania konkretnego problemu z zakresu gospodarki przestrzennej z zastosowaniem metod inżynierskich lub/i narzędzi stosowanych w planowaniu i projektowaniu struktur przestrzennych.
- powinna składać się z: części opisowej (sformatowanego pliku tekstowego) oraz załącznika lub załączników w postaci przynajmniej jednej planszy prezentującej wyniki analiz i/lub wypracowane rozwiązanie problemu będącego przedmiotem pracy.
- 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.

7. Wymogi merytoryczne pracy magisterskiej:

- powinna w zakresie celów i zakładanych efektów kształcenia realizować następujące wymagania:
 - opanowanie warsztatu pisania pracy naukowej, w szczególności w zakresie uzasadnienia celu badań, pytań badawczych lub 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 właściwych naukom przyrodniczym i społecznym (np. prowadzenia badań z wykorzystaniem aparatury pomiarowej, metod ilościowych i jakościowych) i naukowego ujmowania obserwowanych zjawisk, a także poszukiwania informacji zawartych w dokumentach źródłowych.
- Powinna zawierać części: teoretyczno-metodologiczną (zawierającą analizę problemu w świetle literatury oraz charakterystykę wykorzystanej metody badawczej), empiryczną (przedstawiającą rozwiązanie problemu badawczego) i syntetyczną

(prezentującą wnioski). Dokładna struktura rozdziałów powinna być podporządkowana tematowi pracy.

- 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.

8. Układ pracy dyplomowej powinien być logiczny i wynikać z tematu pracy. Praca powinna składać się z następujących elementów: strona tytułowa (wg obowiązującego wzoru), spis treści, tekst główny (w tym wstęp i podsumowanie), wykaz literatury, w przypadku prac inżynierskich i w razie potrzeby przy innych pracach – załączniki (np. plansze, narzędzia badawcze).

9. Objętość pracy dyplomowej w formie sformatowanego pliku tekstowego (poza pracami w formie artykułu):

- **praca licencjacka** powinna liczyć od 30 do 60 stron (bez ewentualnych załączników);
- **praca inżynierska** powinna liczyć od 30 do 60 stron + plansza/plansze oraz inne opcjonalne załączniki;
- **praca magisterska** powinna liczyć od 50 do 100 stron (bez ewentualnych załączników).

10. Ogólne wymagania redakcyjne pracy dyplomowej (poza pracami w formie artykułu):

- praca ma formę sformatowanego pliku tekstowego w formacie PDF, załączniki (np. plansze) mogą być dodane w osobnych plikach,
- format A4, marginesy 2,5 ze wszystkich stron,
- czcionka głównego tekstu 12 pkt, wcięcia pierwszych wierszy akapitów, odstępy między wierszami – 1,5 wiersza, brak odstępów między akapitami,
- każdy nowy rozdział winien rozpoczynać się od nowej strony,
- należy stosować ciągłą numerację stron pracy.

11. Szczegółowe wymagania redakcyjne pracy, sposób cytowania wykorzystanej literatury przedmiotu, strukturę układu treści, formę wykazu tabel, rycin oraz załączników ustala promotor pracy.

12. 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% (jeśli deklaracja wkładu współautorów nie jest integralną częścią artykułu, student załącza do pliku PDF deponowanego w APD artykułu podpisaną

przez wszystkich współautorów deklarację informującą ilościowo i opisowo o wkładzie poszczególnych współautorów w powstanie artykułu);

- artykuł jest opublikowany w recenzowanym czasopiśmie naukowym znajdującym się w ministerialnym wykazie czasopism w roku kalendarzowym poprzedzającym lub w roku zatwierdzenia tematu pracy;
 - artykuł musi być opublikowany (może być tylko cyfrowo) lub przyjęty do publikacji; przyjęcie artykułu do publikacji student potwierdza poprzez załączenie do wniosku o wszczęcie procedury dyplomowania dowodu, np. e-maila od redakcji;
 - **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) oraz (w razie potrzeby) deklarację wkładu współautorów.
- 13. Praca dyplomowa** oceniana jest zarówno przez promotora, jak i recenzenta. Recenzentem pracy dyplomowej napisanej w formie artykułu nie może być współautor artykułu
- 14. Treść każdej pracy dyplomowej podlega sprawdzeniu przez system antyplagiatowy.**
- 15.** Wszelkie użycie narzędzi **generatywnej sztucznej inteligencji** w procesie pisania pracy (w tym gromadzenia informacji, tłumaczenia źródeł, planowania układu treści, korekty językowej, tworzenia grafiki) wymaga zgody promotora oraz umieszczenia na końcu pracy (a w przypadku rycin – również bezpośrednio pod nią) deklaracji zawierającej nazwę użytego narzędzia lub użytych narzędzi AI, oraz opisu sposobu i celu ich użycia, według obowiązującego wzoru.
- 16.** Standardy obowiązują dla prac, których tematy zostaną zatwierdzone od 2026 r.

Zatwierdzono na posiedzeniu Rady Dziekańskiej w dniu 30 października 2025 roku.

Dziekan
(-) Dr hab. Marcin Świtoniak, prof. UMK