

## Wymogi stawiane pracom inżynierskim realizowanym na Wydziale Przyrodniczo-Technicznym

### Wymogi regulaminowe

- procedura dyplomowania jest realizowana w oparciu o Archiwum Prac Dyplomowych, zgodnie z obowiązującymi przepisami, a także zgodnie z aktualnymi zarządzeniami i komunikatami Dziekana.

Praca inżynierska kończąca studia I stopnia może mieć charakter:

- **doświadczalny**
- **projektowy**
- **analityczny**
- **przeładowy** - przegląd literatury, który jest krytyczną jej oceną i prowadzi do nowych wniosków lub istotnych uogólnień, zalecana jest analiza statystyczna publikowanych danych doświadczalnych, z próbą poszukiwania zależności matematycznych (regresja itp.)

### 1. Praca powinna obejmować następujące części:

- a) Strona tytułowa - powinna odpowiadać wzorowi zamieszczonemu na stronie Dziekanatu Wydziału Przyrodniczo-Technicznego.
- b) Spis treści
- c) Wstęp – zakończony przedstawieniem celu
- d) Główna część pracy – przegląd piśmiennictwa, projekt lub inne może składać się z podrozdziałów, w których autor przedstawi zagadnienia będące treścią pracy, powołując się na publikacje w danej dziedzinie, zwłaszcza z ostatnich lat. Powoływanie się na wyniki różnych autorów powinno być zakończone podaniem nazwiska lub nazwisk cytowanych autorów ( najwyżej dwóch, przy większej liczbie autorów podaje się pierwsze nazwisko z dopiskiem i in.) oraz roku publikowania prac zawierających te wyniki. W przypadku dosłownego cytowania fragmentów publikacji należy cytaty umieścić w cudzysłowie.
- e) Podsumowanie lub wnioski powinny wynikać z treści pracy.
- f) Streszczenie
- g) Spis literatury – należy podać wyłącznie pozycje, które były cytowane w tekście pracy. Spis literatury<sup>1</sup> podawany jest w porządku alfabetycznym według nazwisk autorów. W przypadku kilku prac tego samego autora kolejność wyznacza data wydania. Każda pozycja spisu literatury powinna zawierać:

**w przypadku czasopism:** nazwiska i inicjały imion autorów, rok wydania, tytuł pracy w języku oryginalnym, nazwę czasopisma lub jego oficjalny skrót, tom, nr czasopisma i nr strony

przykład: **Kowalski T., Skowronek R.** 1981. The effect of flooding pretreatment on cold hardiness and survival of winter cereals in ice encasement. Journal of Plant Science, 28: 407-413.

**w przypadku książek:** nazwiska i inicjały imion autorów, rok wydania, tytuł książki, wydawcę, miejsce wydania

przykład: **Czarnowski M.S.** 1971. Zarys ekologii roślin lądowych. PWN. Warszawa.

**w przypadku rozdziału w książce:** nazwiska i inicjały imion autorów, rok wydania, tytuł rozdziału, [w:] nazwiska, inicjały imion autorów, tytuł książki, wydawcę, miejsce wydania, numery stron rozdziału

---

<sup>1</sup>Promotor ma prawo zalecić inny sposób cytowania literatury

przykład: **Piróg J.** 1993. Czynniki klimatyczne pod osłonami [w:] Pudelski T. (red.) Uprawa warzyw pod osłonami. PWRiL. Warszawa. 27-40.

**w przypadku pracy zbiorowej**, w której nie ma rozdziałów przypisanych poszczególnym autorom, ale jest osoba odpowiedzialna za redakcję książki: nazwisko, inicjały imion autora (red.), rok wydania, tytuł książki, wydawcę, miejsce wydania  
przykład: **Libudziś Z., Kowal K., Żakowska Z.** (red.) 2007. Mikrobiologia techniczna. Mikroorganizmy i środowiska ich występowania. Tom 1. PWN. Warszawa.

**w przypadku literatury internetowej:** nazwiska i inicjały imion autorów, tytuł pracy w języku oryginalnym, adres strony internetowej, dokładna data korzystania z Internetu  
przykład:

**Rykowski P.** Dodatki do żywności – lista „E”. [www.doz.pl/czytelnia.22.01.2009](http://www.doz.pl/czytelnia.22.01.2009).

W przypadku kiedy brak nazwiska autora np. ryciny czy fotografii, podajemy adres strony internetowej np. <https://www.google.pl/#q=lasy+panstwowe>

**w przypadku aktu prawnego:** Rozporządzenie ..... z dnia ..... (należy podać pełny tytuł aktu prawnego wraz ze źródłem – Dziennik Ustaw, Monitor Polski, nr, poz.)

Od ogólnej budowy pracy mogą być ustępstwa wynikające ze specyfiki pracy. Na przykład w pracach doświadczalnych należy zamieścić rozdziały:

- Materiał i metody (opis materiału będącego przedmiotem eksperymentu oraz zwarty, lecz dokładny opis zastosowanych metod badawczych. Jeżeli są to metody powszechnie znane i stosowane wystarczy je nazwać i powołać się na źródło z literatury).
- Wyniki i dyskusja (prezentacja wyników własnych, opis i dyskusja podjętego problemu badawczego w oparciu o wyniki własnych badań i dane literaturowe).
- Wnioski (powinny zawierać przejrzyste i uogólnione konkluzje wynikające bezpośrednio z uzyskanych wyników badawczych).

### Uwagi redakcyjne:

Zasadniczy tekst pracy: czcionka wielkości 12 punktów, Times New Roman.

Odstępy między wierszami: 1,5, bez dzielenia wyrazów.

Akapity wyjustowane.

Marginesy: dolny i górny 2,5 cm, lewy – 3,0 cm, prawy 2,5 cm.

Praca musi być drukowana dwustronnie – format A4.

Łacińskie nazwy np. taksonów roślin, grzybów, mikroorganizmów i zwierząt należy pisać kursywą (*italic*)

**Tabele:** Wielkość tabel powinna być ograniczona do jednej strony A4. Numeracja tabel (cyframi arabskimi) i tytuł powinny być umieszczone nad tabelą. Pozycje wymagające objaśnień w tekście tabeli należy zaznaczyć kolejną małą literą alfabetu lub gwiazdką w indeksie górnym. Przypisy i objaśnienia do tabel trzeba zamieszczać bezpośrednio pod tabelami. Jeżeli tabela zawiera dane pochodzące z cudzej pracy, należy podać pod nią ich źródło.

**Ryciny, wykresy, fotografie:** Numeracja (cyframi arabskimi) i tytuł powinny być umieszczone pod tabelą.

---

<sup>1</sup>Promotor ma prawo zalecić inny sposób cytowania literatury