

# **Wymogi merytoryczne dotyczące prac inżynierskich na kierunku leśnictwo**

**Tytuł i treści zawarte w pracy inżynierskiej muszą być zgodne z kierunkiem kształcenia**

1. **Praca inżynierska na kierunku leśnictwo** powinna mieć charakter projektu lub ekspertyzy. W jej skład powinny wchodzić zarówno treści teoretyczne, opracowane na podstawie dostępnego piśmiennictwa, jak też część analityczno-projektowa, wykonana samodzielnie przez autora. Praca nie może być streszczeniem pozycji literatury.

- W części teoretycznej, opartej o piśmiennictwo przedmiotu, wymagana jest samodzielność konstrukcji i sposobu interpretacji przedstawionego materiału. Wymaga się wykorzystania aktualnej literatury zawartej w czasopismach.
- W części analitycznej (projektowej), opartej na materiale empirycznym, autor powinien wykazać się umiejętnością dokonywania analizy i stosowania technik analitycznych lub też wykonania projektu z zakresu leśnictwa.
- Praca powinna być zakończona podsumowaniem i wnioskami ściśle wynikającymi z treści pracy.

## **Układ pracy zgodny z przyjętym w pracach z obszaru nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych**

**Strona tytułowa** według podanego załącznika nr 1.

**Strona druga z oświadczeniem autora o samodzielności przygotowania pracy i promotora o przyjęciu pracy jako dyplomowej** według załącznika nr 2.

**Spis treści** (zawiera tytuły rozdziałów i podrozdziałów pracy; pierwsza strona spisu treści jest jednocześnie pierwszą numerowaną stroną pracy dyplomowej).

1. **Wprowadzenie** (zarysowanie problemu badawczego, uzasadnienie podjęcia tematu, zakres pracy, przegląd stanu wiedzy dotyczący rozwiązywanego problemu). Rozdział powinien być opracowany w oparciu o dane z literatury powiązanej z realizowanym tematem pracy inżynierskiej. Powołanie się w tekście pracy na cytowaną pozycję piśmiennictwa następuje przez podanie w nawiasach kwadratowych nazwiska autora i roku opublikowania (w przypadku jednego autora – [Kowalski 2010], dwóch autorów – [Kowalski, Nowak 2010], a większej ilości autorów – [Kowalski i in. 2010]).
2. **Cel pracy** (podanie celu oraz hipotez badawczych pracy oraz jej charakteru: projekt, ekspertyza itd.; możliwy jest podział na cel główny i cele pomocnicze).

3. **Obiekt badań** (krótka charakterystyka nadleśnictwa oraz szczegółowy opis terenu badań np. drzewostanu, szkółki, plantacji).
4. **Materiał i metody** (dokładny opis zastosowanych przez autora metod badawczych w tym metod statystycznych).
5. **Projekt.../Ocena.../Ekspertyza....** (przedstawienie wyłącznie wyników własnych, zebranych przez autora).
6. **Podsumowanie** (analiza otrzymanych wyników oraz ich porównanie do aktualnego stanu wiedzy, możliwości i kierunki dalszych badań, syntetycznie sformułowane wnioski).
7. **Piśmiennictwo** (wykaz wykorzystywanej w pracy literatury, zgodnie z wymogami opisu bibliograficznego w kolejności alfabetycznej). W wykazie piśmiennictwa należy podawać nazwiska wszystkich autorów oraz skróty imion, pełne tytuły prac, nazwy czasopism i innych wydawnictw, nr tomu, nr zeszytu, strony (od-do), rok., np. Aniszewska M., Błuszkowska U. 2016. Zmienność szyszek jodły pospolitej (*Abies alba* Mill.) – zmienność parametrów zewnętrznych szyszek. *Leśne Prace Badawcze* 77(3): 221–229. Liczba pozycji jest uzależniona od tematu pracy (zaleca się co najmniej 30 pozycji bibliograficznych).
8. **Streszczenie** (ok. 1000 znaków) **i słowa kluczowe**.
9. **Załączniki** - w uzasadnionych przypadkach można dołączyć część dokumentacyjną pracy np. spis gatunków, badanych obiektów itp. Tabele i ryciny zawierające wyniki badań autora, szczególnie gdy jest ich dużo w stosunku do wielkości samego tekstu, mogą być umieszczone na końcu pracy jako osobny rozdział.

### **Zalecenia edytorskie**

Maszynopis pracy inżynierskiej nie powinien przekraczać łącznie 40 stron i powinien spełniać następujące wymagania:

- Format arkusza papieru A4
- Czcionka Times New Roman
- Wielkość czcionki podstawowej 12 pkt
- Odstęp między wierszami 1,5 wiersza
- Marginesy: górny – 2,5 cm; dolny – 2,5 cm; lewy - 3,5 cm; prawy – 2 cm
- Stosowanie justowania (wyrównanie tekstu do obu marginesów).
- Każdy nowy rozdział powinien rozpoczynać się od nowej strony i powinien być ponumerowany w sposób ciągły (po tytule nie stawia się kropek). Poszczególne rozdziały

mogą dzielić się na podrozdziały, a te mogą podlegać dalszemu podziałowi (numeracja co najwyżej trzy poziomy).

- Tabele, ryciny, fotografie powinny być numerowane zgodnie z kolejnością ich omawiania w tekście. Tytuły tabel powinny być umieszczone na górze, natomiast rysunków i fotografii – pod nimi i opatrzone informacją, kto jest ich autorem. W tekście powinny się znajdować odwołania do wszystkich zamieszczonych w pracy tabel, rysunków, fotografii itp.

**Prace inżynierskie należy przekazywać w liczbie 3 egzemplarzy na papierze (praca do dziekanatu musi być drukowana dwustronnie i bindowana) oraz 1 egzemplarz zapisany na nośniku elektronicznym.**