**PRACA DYPLOMOWA  
O CHARAKTERZE INŻYNIERSKIM**

Praca dyplomowa jest świadectwem nabycia przez studenta umiejętności praktycznego wykorzystania zdobytej wiedzy oraz popranego i skutecznego posługiwania się właściwymi narzędziami i technikami w celu rozwiązania problemu mieszczącego się w sferze towaroznawstwa.

Temat pracy musi być powiązany ze studiowanym kierunkiem i korespondować z sylwetką absolwenta.

**Praca dyplomowa inżynierska może mieć charakter projektowy, badawczy lub monograficzny**. Charakter i zakres pracy dyplomowej są ustalane z opiekunem pracy.

**Na kierunku Towaroznawstwo zalecane są prace projektowe i badawcze.**

**Inżynierska praca dyplomowa projektowa** powinna zawierać:

* Przedstawienie problematyki na podstawie przeglądu aktualnych rozwiązań oraz standardów technicznych/technologicznych;
* Określenie celu i zakresu pracy,
* Założenia do projektu,
* Koncepcje rozwiązań technicznych,
* Projekt.

**Inżynierska praca dyplomowa badawcza** powinna zawierać:

* Przedsienie problemu badawczego w oparciu o krótki przegląd literatury,
* Określenie celu i zakresu pracy,
* Zastosowanie określonych metod badawczych,
* Wykorzystanie odpowiednich narzędzi analitycznych,
* Prezentację i omówienie wyników badań,
* Sformułowanie wniosków i rekomendacji na podstawie przeprowadzonych badań. Rekomendacje mogą odnosić się na przykład do: kierunków rozwoju i możliwości doskonalenia badanej grupy towarów czy zaleceń dla producentów.

**Inżynierska praca dyplomowa monograficzna** powinna zawierać:

* Określenie celu i zakresu pracy,
* Przedsienie problemu w oparciu o przegląd literatury,
* Oryginalny wkład dyplomanta w rozpatrywaną tematykę np. poprzez:
* Uporządkowanie i własną systematykę zgromadzonej wiedzy lub/i,
* Krytyczną analizę problemu lub/i,
* Własną propozycję jego rozszerzenia o nowe fakty i możliwości wykorzystania.

Ponadto praca dyplomowa powinna realizować następujące wymagania:

1. W zakresie celów:

* Świadczyć o opanowaniu podstaw warsztatu pisania pracy naukowej,
* 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,

1. Powinna rozwiązywać problem praktyczny w oparciu o literaturę przedmiotu,
2. Zawierać w wykazie literatury przedmiotu ilość pozycji bibliograficznych świadczących dostatecznym poznaniu badanego tematu (zalecane jest wykorzystanie literatury w języku angielskim).
3. W przypadku prac monograficznych oraz prac badawczych, gdy w części doświadczalnej stosowane są metody właściwe dla nauk społecznych (np. ankieta), inżynierski charakter pracy powinien zostać dodatkowo podkreślony w części literaturowej. Można to zrobić na przykład poprzez przedstawienie problematyki na podstawie przeglądu aktualnych rozwiązań oraz standardów technicznych/technologicznych.

Zgodnie z definicją warunków przyznawania tytułu zawodowego inżyniera, **inżynierską pracę dyplomową powinno charakteryzować**:

• wykazanie umiejętności rozwiązywania zadań inżynierskich z wykorzystaniem wiedzy ogólnej i specjalistycznej;

• wykazanie wiedzy i umiejętności w zakresie wykorzystania współczesnych narzędzi działania inżynierskiego, w tym technik komputerowych;

• ścisłe powiązanie wyników pracy badawczej z praktyką inżynierską.