

# Wymagania dotyczące prac dyplomowych inżynierskich wykonywanych przez studentów kierunku Inżynieria Bezpieczeństwa Pracy

Praca dyplomowa stanowi potwierdzenie nabycia umiejętności samodzielnego zajmowania się zagadnieniami organizacyjnymi, technicznymi lub naukowo-technicznymi w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.

Praca inżynierska powinna wykazać zdolność do rozwiązywania **typowych zadań służby bhp** z wykorzystaniem wiedzy ogólnej i specjalistycznej oraz umiejętności posługiwania się współczesnymi narzędziami inżynierskimi, w tym środkami informatycznymi. Ważne jest powiązanie wyników pracy z praktyką zawodową dotyczącą bezpieczeństwa i higieny pracy.

## Praca dyplomowa ze względu na wymagania regulaminowe:

- jest merytorycznie związana z kierunkiem studiów;
- jest wykonywana samodzielnie przez studenta, pod kierunkiem wskazanego opiekuna dydaktycznego;
- podlega recenzowaniu i opiniowaniu;
- stanowi przedmiot dyskusji w trakcie egzaminu dyplomowego.

## Wymagania merytoryczne stawiane pracom inżynierskim

- Praca dyplomowa powinna mieć charakter aplikacyjny i być użyteczną dla praktyki zapewniania bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Przedmiotem pracy może być zadanie z zakresu projektowania lub inny problem praktyczny.
- Inżynierski charakter pracy najlepiej oddaje tytuł np. „Projekt ...”, „Projektowanie...”, „Diagnostyka ...”, „Identyfikacja ...”, „Analiza...”, „Ocena ...”, „Modelowanie ...”, „Metoda rozwiązania problemu...”, „Metody obliczeń...”, „Modyfikacja...”, „Konstrukcja...”, „Budowa..” itp.
- Praca dyplomowa powinna zawierać elementy warsztatu inżynierskiego, takie jak: formalne założenia, rysunki techniczne, schematy blokowe (ideowe), obliczenia i oszacowania projektowe, odniesienia do patentów, norm, katalogów, cenników, aktów prawnych itp.
- Dopuszczalne jest narzucenie naukowego charakteru pracy inżynierskiej; taka praca może zawierać więc typowe elementy warsztatu naukowego, ale nie powinna przekraczać swym zakresem pracy magisterskiej.
- Wymagane jest ściśle powiązanie wyników badań z praktyką zapewnienia bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Praca inżynierska nie musi zawierać elementów innowacyjnych.
- Istotnym elementem pracy dyplomowej jest **część będąca wkładem własnym studenta**, co oznacza, że nie może mieć ona wyłącznie charakteru opisowego (wyłącznie kompilacyjnego).

## Przygotowanie pracy inżynierskiej powinno ukształtować umiejętności:

1. przedstawienia w klarowny sposób zagadnień teoretycznych dotyczących sprecyzowania i rozwiązania określonego problemu inżynierskiego lub badawczego;
2. identyfikowania (definiowania) problemu i jego poszczególnych komponentów;
3. przygotowania i przeprowadzania badania obejmującego sprawy niezbędne do kompleksowego rozwiązania problemu;
4. proponowania etapów wykonania stosownego badania inżynierskiego;
5. wykorzystania metod diagnostycznych, analitycznych, symulacyjnych i badawczych do przy rozwiązywaniu zadań dotyczących służby bhp;
6. formułowania prawidłowych wniosków związanych z realizowanymi zadaniami;
7. efektywnego prezentowania wyników pracy.