

**Ogólna charakterystyka prac dyplomowych (inżynierskich)
przygotowywanych przez studentów Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej
im. Angelusa Silesiusa w Wałbrzychu**

1. Praca dyplomowa inżynierska jest podsumowaniem wiedzy i umiejętności studenta, zdobytych w toku studiów pierwszego stopnia.
2. Tematyka pracy dyplomowej inżynierskiej powinna w miarę możliwości pozwolić na szerokie wykorzystanie zdobytej przez studenta wiedzy i umiejętności, zgodnie z profilem absolwenta danego kierunku, a także zawierać rozwiązanie konkretnego problemu, na poziomie wiedzy zawodowej, w zakresie danej metody/techniki.
3. Praca dyplomowa inżynierska powinna rozwijać umiejętności dyplomanta w zakresie rozwiązywania problemów/zagadnień technicznych, przy wykorzystaniu wiedzy o charakterze ogólnym i specjalistycznym oraz dostępnej literaturze.
4. Praca dyplomowa inżynierska jest pracą własną studenta, realizowaną pod kierunkiem promotora. Promotor powinien śledzić tok realizacji pracy dyplomowej i udzielać dyplomantowi pomocy merytorycznej w kluczowych fragmentach pracy. Gwarancją samodzielności pracy studenta jest odpowiednia liczba indywidualnych konsultacji z opiekunem pracy, a także stosowne oświadczenie studenta (stanowiące załącznik do pracy dyplomowej).
5. Praca dyplomowa inżynierska powinna wykazać, że dyplomant posiada kompetencje zawodowe w zakresie danej metody/techniki i potrafi stosować współczesne narzędzia inżynierskie.
6. Praca dyplomowa inżynierska powinna jednocześnie wykazać umiejętność przeprowadzania przez studenta koniecznych analiz, pomiarów, badań, jeżeli wymaga tego realizacja zadanego tematu projektu inżynierskiego.
7. Podczas realizacji pracy dyplomowej inżynierskiej student powinien wykazać, że potrafi w jasny sposób sprecyzować cel realizowanego projektu, a także zakres własnej pracy. W projekcie przedstawia własne rozwiązanie zagadnienia z odpowiednim uzasadnieniem swojego wyboru (po wcześniejszym zapoznaniu się z literaturą dotyczącą wybranego tematu).
8. Praca dyplomowa inżynierska powinna zawierać (w zależności od tematu): modele obliczeniowe, wyniki symulacji komputerowych, obliczenia, tabele, rysunki, wyniki badań dotyczące realizowanego tematu.
9. Student w ramach pracy dyplomowej inżynierskiej potrafi czytelnie przedstawić swoje opracowanie i sformułować stosowne wnioski.

10. Wymagania formalne dotyczące przygotowania prac dyplomowych inżynierskich określono, jako wiązkę następujących cech:
- a) Objętość pracy dyplomowej: 40 – 80 stron, format A 4, wielkość czcionki podstawowej – 12 pkt, wielkość nagłówków (głównych - rozdziałów) - 14 pkt - pogrubione, wielkość nagłówków (podpunktów – podrozdziałów) – 13 pkt – pogrubione, styl czcionki *Times New Roman*, odstępy między wierszami 1,5; marginesy: górny - 2,5 cm, dolny – 2,5 cm, lewy - 3,5 cm, prawy - 2,0 cm; tekst wyrównany (wyjustowany) do obu marginesów; wcięcie każdego akapitu 1,25 cm, strony numerowane;
 - b) Strona tytułowa pracy dyplomowej powinna być przygotowana według wzoru stanowiącego załącznik do Zarządzenia Rektora PWSZ im. A. Silesiusa w Wałbrzychu;
 - c) Wstęp pracy dyplomowej inżynierskiej powinien zawierać omówienie całości problematyki ujętej w projekcie inżynierskim z wyraźnie sformułowanym celem pracy;
 - d) Odniesienia do literatury powinny być ujmowane liczbowo (np. w nawiasach prostokątnych i być zgodne z numeracją wykazu literatury, umieszczoną na końcu opracowania);
 - e) Struktura pracy dyplomowej inżynierskiej powinna obejmować w około 50% analizę literatury i praktyki gospodarczej, a w około 50% badania własne studenta;
 - f) Prezentacje graficzne w pracy dyplomowej inżynierskiej powinny być opatrzone tytułami (numeracja kolejnych tabel i rysunków) oraz podanymi źródłami pochodzenia;
 - g) Praca dyplomowa inżynierska powinna zawierać podsumowanie (wnioski końcowe oraz ustosunkowanie się do stopnia realizacji zakładanego na wstępie celu projektu);
 - h) Praca dyplomowa inżynierska powinna być uzupełniona o wykaz literatury i załączniki
 - i) Do pracy dyplomowej inżynierskiej należy dołączyć płytę CD (pełna wersja pracy dyplomowej wraz z załącznikami oraz zapisem prezentacji multimedialnej).
11. Przedmiotem oceny pracy dyplomowej inżynierskiej jest jej zawartość merytoryczna i struktura (rozwinięcie tezy i realizacja celów pracy), spójność wywodu, poprawność językowa oraz styl (który powinien być zwięzły i przejrzysty), a także uwzględnienie wymogów formalnych (przypisy, literatura, czcionka, podpisy rysunków, tabel itp.).