

Państwowa Szkoła Wyższa
im. Papieża Jana Pawła II w Białej Podlaskiej

**PRAKTYCZNY SKRYPT
O PISANIU
INŻYNIERSKIEJ PRACY
DYPLOMOWEJ**

Tomasz Grudniewski
Marta Chodyka

Biała Podlaska 2021

Wydawca:
Państwowa Szkoła Wyższa
im. Papieża Jana Pawła II w Białej Podlaskiej

Recenzja:
dr hab. Danuta Guzal-Dec, prof. PSW
prof. dr hab. Vladimir Golovko

© Copyright by Państwowa Szkoła Wyższa
im. Papieża Jana Pawła II w Białej Podlaskiej

ISBN 978-83-64881-84-8

Nakład: 300 egz.
Liczba arkuszy wydawniczych: 3



Wydawnictwo Państwowej Szkoły Wyższej
im. Papieża Jana Pawła II w Białej Podlaskiej
ul. Sidorska 95/97, 21-500 Biała Podlaska
www.pswbp.pl

Skład, druk, projekt okładki:
Agencja Reklamowa TOP, ul. Chocimska 4, 87-800 Włocławek
tel.: 54 427 09 70; www.agencjatop.pl

Spis treści

Wprowadzenie.....	5
1. PODSTAWY PRACY INŻYNIERSKIEJ	7
1.1. Rodzaje prac inżynierskich.....	9
1.2. Istota związku tematu z zainteresowaniami autora	10
2. WYMAGANIA JĘZYKOWE INŻYNIERSKIEJ PRACY DYPLOMOWEJ.....	13
2.1. Reguły charakteryzujące opracowanie inżynierskie w ujęciu językowym	15
2.2. Czystość języka, formy, skróty	16
2.3. Odnośniki, cytowania, zapożyczenia z języków obcych.....	18
3. WSTĘP I PODSUMOWANIE JAKO DWA NAJWAŻNIEJSZE I NAJTRUDNIEJSZE ROZDZIAŁY PRACY INŻYNIERSKIEJ	21
3.1. Struktura wstępu pracy	23
3.2. Podsumowanie i jego rola w obronie przygotowanego materiału	26
4. PRZEGLĄD LITERATURY – ŚWIADECTWO DOJRZAŁOŚCI I OTWARTOŚCI AUTORA NA EWOLUJĄCY ŚWIAT	29
4.1. Literatura i jej związek z wyborem tematu pracy.....	31
4.2. Kwerenda – dobór literatury do tematu pracy.....	31
4.3. Wymagania merytoryczne części teoretycznej pracy.....	32
5. KONSTRUKCJA TECHNICZNA PRACY INŻYNIERSKIEJ.....	35
5.1. Spis treści pracy podstawą opracowania	37
5.2. Rysunki, tabele, zdjęcia, wykresy	39
5.3. Zasady i poprawność cytowania	42
6. STRUKTURA I FORMATOWANIE PRACY	47
6.1. Struktura pracy.....	49
6.2. Techniczne wymogi pracy	50
6.3. Przypisy bibliograficzne	51
7. OCENA I RECENZJA PRACY	55
7.1. Plagiat	57
7.2. Jednolity System Antyplagiatowy	57
7.3. Recenzent.....	63
8. OBRONA PRACY INŻYNIERSKIEJ	65
8.1. Przygotowanie prezentacji	67
8.2. Egzamin dyplomowy	68

Wprowadzenie

Proces przygotowania pracy inżynierskiej owiewa wiele tajemnic i mitów. Autorzy niniejszego skryptu, pracując od dwóch dekad w szkolnictwie wyższym nadającym tytuł inżyniera, napotkali na swojej drodze dziesiątki, jak nie setki prac dyplomowych, za którymi kryły się ciekawe historie. Każda praca to historia innego studenta – autora pracy inżynierskiej takiego, jak Ty Czytelniku.

Zdobycie tytułu inżyniera to szczególne osiągnięcie. Przygotowanie pracy inżynierskiej generuje na każdym jej etapie nowe wyzwania. Zestawiając pytania zadawane przez studentów ostatnich semestrów studiów udało się przygotować niniejszy poradnik, który według autorów zawiera wiele cennych rad dla dyplomantów. Autorzy niniejszego skryptu zawsze powtarzają, że uzyskanie tytułu inżyniera to nobilitacja i szczególnie ważny wyczyn. Inżynier to człowiek, który poza wiedzą posiada jeszcze zdolność wykorzystywania zdobytych informacji w celu osiągnięcia i rozwiązywania zagadnień technicznych. Praca inżynierska powinna zatem spełniać cechy opracowania o charakterze praktycznym, tj. posiadać część świadcząca o tym, że autor potrafi sprawnie wykorzystać poznane narzędzia do stworzenia, naprawy lub udoskonalenia urządzenia, programu, czy rozwiązania.

Tytuł inżyniera zdobywają osoby wybrane, posiadające charakterystyczne umiejętności. Czym byłby otaczający świat bez komputerów, telefonów czy lotów w kosmos? Wszystkim tym innowacjom towarzyszą inżynierowie. Inżynier to nie tylko tytuł, ale przede wszystkim człowiek posiadający szeroką wiedzę z zakresu nauk ścisłych, potrafiący rozwiązać lub wskazać źródła prowadzące do rozwiązania problemów o charakterze technicznym. Wszędzie tam, gdzie liczy się innowacyjne podejście, dokładność i funkcjonalność, pojawiają się wykwalifikowani inżynierowie. Praca inżynierska to pierwszy krok w dorosłą jakość i precyzję, dowód na to, że autor może poruszać się po świecie techniki już bez baczego wzroku swojego mistrza. Zakończenie etapu życia jakim są studia i uzyskanie tytułu zawodowego otwiera przed młodym inżynierem drzwi do kariery, umożliwia zdobywanie nowych doświadczeń i realizację pasji.

Autorzy, mając nadzieję wywrzeć na czytelnikach pozytywny wpływ i inspirację z możliwości zdobycia tytułu inżyniera wierzą, że niniejszy poradnik będzie dla nich motywacją, przyczyni się do łatwiejszego zrozumienia tematyki i opracowania szczególnie wyjątkowych prac inżynierskich.