Spis treści

[Spis oznaczeń i symboli 4](#_Toc433206637)

[1. Wstęp 5](#_Toc433206638)

[2. Zasady sporządzania projektu inżynierskiego 6](#_Toc433206639)

[2.1. Formatowanie tekstu za pomocą stylów 7](#_Toc433206640)

[2.1.1. Styl podstawowy (normalny) 7](#_Toc433206641)

[2.1.2. Tytuły rozdziałów i podrozdziałów projektu inżynierskiego 7](#_Toc433206642)

[2.1.3. Numeracja stron 8](#_Toc433206643)

[2.1.4. Przypisy 8](#_Toc433206644)

[3. Rysunki 8](#_Toc433206645)

[4. Tabele 9](#_Toc433206646)

[5. Równania 9](#_Toc433206647)

[6. Sporządzanie spisu literatury 9](#_Toc433206648)

[Literatura: 9](#_Toc433206649)

[Załącznik 1 11](#_Toc433206650)

# Spis oznaczeń i symboli

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *α* | – | objaśnienie symbolu alfa, |
| *β* | – | objaśnienie symbolu beta, |
| *a1* | – | objaśnienie symbolu a z indeksem dolnym jeden, |
| *F* | – | objaśnienie symbolu F |
| *I* | – | objaśnienie symbolu I, |
| *k* | – | objaśnienie symbolu k, |
| *l* | – | objaśnienie symbolu l, |
| *P* | – | objaśnienie symbolu P, |
| *R* | – | objaśnienie symbolu R, |
| *t* | – | objaśnienie symbolu t, |
| *U* | – | objaśnienie symbolu U, |
| *Z* | – | objaśnienie symbolu Z. |

# Wstęp

Plik został sformatowany i przypisane zostały style do poszczególnych pozycji w pracy inżynierskiej.

Wstęp do pracy inżynierskiej jest głównym przedmiotem zainteresowania recenzentów oraz ewentualnych przyszłych czytelników opracowania. Powinien zawierać wystarczającą ilość informacji o poruszanym problemie, tak aby odbiorca mógł zorientować się jaki zakres obejmuje praca i czy znajdzie informacje, których poszukuje. Dlatego celem wstępu jest doprecyzowanie informacji zawartych w tytule oraz spisie treści.[[1]](#footnote-1)

# Zasady sporządzania projektu inżynierskiego

Planowanie rozdziałów powinno podyktowane być zachowaniem wątku, pewnego ciągu przyczynowo skutkowego, tak aby poprzedni rozdział wprowadzał i logicznie poprzedzał następny, a stworzone opracowanie stanowiło spójną całość i dotyczyło wybranego tematu.[[2]](#footnote-2)

Przykładowy spis treści pracy inżynierskiej może wyglądać następująco:

nr str.

Wstęp

Spis oznaczeń i symboli

1. Problematyka w świetle literatury

1.1. Omówienie podstawowych pojęć

1.2. Przegląd wyników prac na temat

1.3.

2 Założenia metodologiczne własnych badań

2.1.

2.2.

2.3.

3. Charakterystyka czynnika eksperymentalnego

3.1.

3.2.

3.3.

4. Wyniki przeprowadzonych badań

4.1.

5. Wpływ czynnika eksperymentalnego na parametry

Uogólnienia i wnioski

Spis tabel

Spis wykresów

Literatura

Załączniki

Podstawowe ustawienia strony:

* główna orientacja strony pionowa,
* marginesy lustrzane,
* rozmiar marginesów lewego, prawego, dolnego i górnego to 2,5 cm,
* rozmiar zdefiniowanego marginesu na oprawę to 1 cm,
* rozmiar nagłówka to 1,25 cm, a stopki 1,35 cm.

Pierwsza strona projektu inżynierskiego jest stroną tytułową. Następna strona zawiera spis treści projektu inżynierskiego z podziałem na wykonalność. Na kolejnych stronach należy zamieścić „Spis oznaczeń i symboli”, których użyto w projekcie inżynierskim, przy czym spis ten powinien zostać sporządzony zgodnie ze wzorem prezentowanym w niniejszym opracowaniu. Projekt inżynierski powinien zawierać wstęp, w którym zawarty będzie zakres projektu inżynierskiego. Następne rozdziały zależą od planu przyjętego przez Kierującego projektem i Autorów projektu.

## 2.1. Formatowanie tekstu za pomocą stylów

W podrozdziale przedstawiono główne style zastosowane przy pisaniu projektu inżynierskiego.

### 2.1.1. Styl podstawowy (normalny)

Należy wprowadzić automatyczne dzielenie wyrazów!

Tekst podstawowy pracy powinien być pisany czcionką Times New Roman 12 pkt. ze zdefiniowanym odstępem między wierszami, tzw. interlinia, 1,5 wiersza. Tekst powinien być wyjustowany (do lewej i prawej).

### 2.1.2. Tytuły rozdziałów i podrozdziałów projektu inżynierskiego

Tytuły rozdziałów powinny być pisane jako nagłówki:

1. Nagłówek 1 – czcionka Arial 16 pkt., pogrubiona (*bold*), zdefiniowane odstępy przed 14 pkt i po 14 pkt.,
2. Nagłówek 2 – czcionka Arial 14 pkt., kursywa (*italic*) pogrubiona (*bold*), zdefiniowane odstępy przed 12 pkt i po 12 pkt.,
3. Nagłówek 3 – czcionka Arial 13 pkt., pogrubiona (*bold*), zdefiniowane odstępy przed 12 pkt i po 3 pkt.
4. Styl tytułów kolejnych podrozdziałów (jeśli takie występują w projekcie inżynierskim) według uznania Kierującego projektem.

### 2.1.3. Numeracja stron

Numeracja stron powinna być wyświetlana począwszy od strony następującej po stronie zatytułowanej „Spis treści”. Numeracja stron powinna być sporządzona czcionką Times New Roman (12 pkt.) i usytuowane na środku tzw. stopki.

### 2.1.4. Przypisy

Dopuszcza się tworzenie przypisów, które powinny być sporządzane na dole strony zgodnie podanym przykładem do tego fragmentu[[3]](#footnote-3).

# Rysunki

Rozdział zawiera informacje dotyczące zamieszczania rysunków w tekście. Należy podkreślić, że od strony edytorskiej wszelkie zdjęcia i wykresy należy traktować jako rysunki i stosować wobec tych elementów te same zasady dotyczące opisu i umieszczania w tekście, jak w przypadku rysunków.

Forma rysunku zależy od Kierującego projektem, jak i od Autora projektu.



Rysunek 2 Logo Wyższej Szkoły Bankowej we Wrocławiu

(źródło: http://www.wsb.pl/wroclaw/sites/wroclaw.nowestrony.sandbox.dti.teb-akademia.pl/files/default\_

imag es/dla\_prasy/materialy\_dla\_mediow/logotyp\_wsb\_we\_wroclawiu\_-\_jpg.jpg, data dostępu:

01.07.2015)

# Tabele

Tabele mogą być różne i dostosowane do specyfiki zagadnień poruszanych w  projekcie inżynierskim. Przykładową tabelę pokazano poniżej.

Tabela 1 Liczba studentów przeliczeniowych w szkołach wyższych w 2012 roku, w Polsce

|  |  |
| --- | --- |
| **Wyszczególnienie** | **Ilość studentów** |
| Szkoły wyższe publiczne | 1 195 710 |
| Szkoły wyższe niepubliczne | 381 917 |

(źródło: GUS, Szkoły wyższe i ich finanse w 2012 r., Informacje i opracowania statystyczne, Warszawa, 2013, s. 207)

# Równania

Ważnym aspektem jest numeracja wzorów w pracy. Standardowo liczby oznaczające równanie umieszcza się w nawiasach okrągłych wyrównanych do zewnętrznej strony marginesu (w druku jednostronnym do prawej). Numeracji najczęściej dokonuje się globalnie w całej pracy. Przykład rozwinięcia funkcji *ex* w szereg Taylora prezentuje zależność

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

Równania w całym tekście projektu inżynierskiego powinny być ujednolicone.

# Sporządzanie spisu literatury

Literaturę dzielimy na

# Literatura:

Literatura zwarta:

|  |  |
| --- | --- |
| [1] | Nazwisko I.: (lub nazwiska autorów z inicjałami imion poszczególnych współautorów), *Tytuł artykułu lub książki*, Wydawnictwo, Miejscowość wydania i rok, |
| [2] |  |

Czasopisma:

|  |  |
| --- | --- |
| [1] | Nazwisko I.: (lub nazwiska autorów z inicjałami imion poszczególnych współautorów), *Tytuł artykułu lub książki*, nazwa periodyku, Miejscowość wydania i rok, str. xx-xx (numery stron podaje się wyłącznie w przypadku artykułów publikowanych w periodykach lub materiałach konferencyjnych). |
| [2] |  |

Akty prawne:

|  |  |
| --- | --- |
| [1] | Nr normy, Tytuł normy. |
| [2] | Nr normy, Tytuł normy. |

Źródła elektroniczne:

|  |  |
| --- | --- |
| [1] | www. Abscdkfieysgaf.pl z dnia 21.10.2015 |
| [2] | www. olkjnjhjhkjhgghjgkkugiif.pl z dnia 21.11.2014 |

Inne:

|  |  |
| --- | --- |
| [1] | Np. materiały wewnętrzne przedsiębiorstwa |
| [2] |  |

# Załącznik 1

W załącznikach umieszcza się informacje, dane pomiarowe etc., które są ważne dla wykonania projektu inżynierskiego, ale których zamieszczenie w tekście głównym opracowania mogłoby znacząco zmniejszyć czytelność projektu inżynierskiego.

1. Pawlik Kazimierz, Zenderowski Radosław, *Dyplom z Internetu, Jak korzystać z Internetu pisząc pracę dyplomowe*, CeDeWu Wydawnictwa Fachowe, Warszawa, s. 21 [↑](#footnote-ref-1)
2. Węglińska Maria, *Jak pisać pracę magisterską?, Poradnik dla studentów*, Oficyna Wydawnicza „Implus”, Kraków, 2004, s. 60 [↑](#footnote-ref-2)
3. Przykładowy przypis - Dudziak Arkadiusz, Żejmo Agnieszka, Redagowanie prac dyplomowych, Wskazówki metodyczne dla studentów, Difin, Warszawa, 2008, s. 64-138 [↑](#footnote-ref-3)