

AKADEMIA MORSKA SZCZECIN

Wydział Mechaniczny

Instytut

Numer ewidencyjny

Data pobrania tematu pracy

Data zdania pracy

PRACA DYPLOMOWA INŻYNIERSKA

Dyplomant		Nr albumu:
Kierunek/Specjalność	Mechanika i Budowa Maszyn/Eksploatacja Siłowni Okrętowych	
Promotor		Ocena:
Recenzent		Ocena:
Egzamin dyplomowy - data		

TEMAT:

Dyplomant.....

Promotor.....

Dziekan.....

AKADEMIA MORSKA W SZCZECINIE



WYDZIAŁ MECHANICZNY



(imię i nazwisko studenta)

PRACA DYPLOMOWA INŻYNIERSKA

Temat:

Praca wykonana w Instytucie
pod kierunkiem

Szczecin 2017

Spis treści

Wstęp.....	6
Cel i zakres pracy	7
1. Tytuł rozdziału	8
1.1. Tytuł podrozdziału	8
1.2. Tytuł podrozdziału	9
1.3. Tytuł podrozdziału	9
2. Tytuł rozdziału	11
Podsumowanie/ Wnioski.....	12
Literatura	13
streszczenie	14
Abstract	14
Załączniki.....	15

WSTĘP

Wykonanie pracy dyplomowej powinno ukształtować umiejętności oceny dorobku teoretycznego w danej dziedzinie, samodzielnego poszukiwania materiałów źródłowych w istniejących opracowaniach naukowych, projektowania nowych rozwiązań lub modyfikacji istniejących, stosowania odpowiedniego warsztatu badawczego, a w szczególności stosowania metod pracy naukowej, czynnego posługiwania się nabytą w czasie studiów wiedzą i wykorzystaniem jej w zastosowaniach praktycznych lub do wnioskowania teoretycznego, formułowania właściwych wniosków, prowadzenia logicznego toku wywodów, posługiwania się jasnym i precyzyjnym językiem dla danej dyscypliny.

Wskazówki edytorskie

Tekst pracy odpowiada następującym wymogom:

czcionka-Times New Roman o wielkości 12 pkt.,
odstęp między wierszami: 1,5 interlinii,
terminologia w języku obcym pisana kursywą,
marginesy: lustrzane, górny, dolny, zew – 2.54 cm, wew. 3,18 cm
tekst wyjustowany;

Tytuły rozdziałów i podrozdziałów odpowiadają następującym wymogom:

numeracja rozdziałów i podrozdziałów może być co najwyżej trzypoziomowa, Rozdział 1 dzielimy na podrozdziały: „1.1.”, „1.2.” itd, podrozdział „1.1.” – o ile to konieczne na mniejsze podrozdziały „1.1.1.”, „1.1.2.” itd.

wyrównanie tekstu tytułów rozdziałów i podrozdziałów do lewego marginesu,

do pisania tytułów rozdziałów powinny być użyte style:

rozdział – styl Tytuł rozdziału,

podrozdział – styl Tytuł podrozdziału,

podrozdział podrozdziału – styl Nagłówek 4,

nie należy stawiać kropek na końcu tytułów rozdziałów i podrozdziałów;

Wszystkie strony pracy (oprócz pierwszych czterech) są numerowane,

numeracja stron w stopce tj. w dolnym zewnętrznym narożniku strony (jak w formatce), czcionka o rozmiarze 12 pkt.;

CEL I ZAKRES PRACY

Każda praca musi zawierać wyraźnie postawiony cel, który powinien zostać osiągnięty, wykorzystując odpowiednie metody badawcze, rozwiązania analityczne lub graficzne. Ponadto dyplomant powinien przedstawić zakres tematyczny pracy.

Inżynierska praca dyplomowa ma na celu wykazanie, że student potrafi samodzielnie rozwiązać problem inżynierski w oparciu o wiedzę podstawową, kierunkową i specjalistyczną zdobytą w czasie studiów I-go stopnia, wykorzystując współczesne narzędzia wspomagania pracy inżyniera.

1. TYTUŁ ROZDZIAŁU

1.1. Tytuł podrozdziału

Część teoretyczna pracy (m. in. badania studialno – literaturowe) powinna obejmować przegląd literatury na wybrany temat i stanowić podstawę do określenia celu badawczego pracy (przygotowania projektu, projekcji lub badań).

1.1.1. Tytuł podrozdziału

Dla zwiększenia przejrzystości pracy poszczególne fragmenty tekstu dzieli się na rozdziały (oznaczone kolejnymi cyframi: „1.”, „2.” itd.), a te z kolei na podrozdziały. Rozdział 1 dzielimy na podrozdziały: „1.1.”, „1.2.” itd, podrozdział „1.1.” – o ile to konieczne na mniejsze podrozdziały „1.1.1.”, „1.1.2.” itd. Dalszy podział jest mało czytelny i generalnie niewskazany.

1.1.2. Tytuł podrozdziału

Numeracja rysunków powinna przebiegać osobno w każdym rozdziale. Pierwszy rysunek w rozdziale 1 musi mieć numer 1.1 (Rys. 1.1.), drugi rysunek w rozdziale 1 - numer 1.2 (Rys. 1.2.) itd. W rozdziale 2 numeracja znowu zaczyna się od rysunku 2.1 (Rys. 2.1.).

Rysunki o odpowiedniej jakości są środkowane na stronie. Do numeracji rysunków wykorzystywany jest tylko nagłówek pierwszy. Podpis należy umieszczać pod rysunkiem oraz zachowywać pewien odstęp (6 pkt przed i za tekstem podpisu) między rysunkiem a tekstem rozdziału. Podpisy pod rysunkiem powinny mieć rozmiar mniejszy niż tekst rozdziału – 11 pkt. W nawiasie kwadratowym wstawiona powinna być pozycja literaturowa, z której pochodzi rys.



Rys. 3.1. Podpis pod rysunkiem [3]

Podpis pod rysunkiem należy traktować jako jego część. Niedopuszczalne jest umieszczanie rysunku na końcu strony, a podpisu na początku następnej.

W tekście powinny wystąpić odwołania do rysunków. Odwołanie ma postać np. „Na rys. 2.3 przedstawiono...”, „... widoczny na rys. 3.4”, albo po prostu „... (Rys. 5.7)...”. Opisy rysunków należy pisać tym samym rodzajem czcionki co w tekście pracy.

1.2. Tytuł podrozdziału

Tabela traktowana jest jako obiekt rysunkowy i większość zaleceń formatowania rysunków odnosi się także do tabel. Tabele numeruje się podobnie do rysunków: w rozdziale 1 Tabela 1.1., 1.2., itd., w rozdziale 2 – Tabela 2.1. itd.

Tab. 1.1. Tytuł tabeli

p.	Nazwa	Nazwa

Także tabele są środkowane względem strony, a w tekście powinny się znaleźć odwołania do nich (np. Tab. 1.1). Tabele z podpisem można odsunąć od tekstu (6 pkt przed i za tekstem podpisu), ale przed i za podpisem nie należy pozostawiać na stronie pustego wiersza. Podpis umieszcza się przed tabelą. Podpisy do tabel powinny mieć rozmiar mniejszy niż tekst rozdziału – 11 pkt i powinny być wyśrodkowane. Należy pamiętać o tym, żeby w całej pracy tabele miały podobny wygląd (rodzaj czcionki, ewentualne pogrubienia w nagłówku itp.)

1.3. Tytuł podrozdziału

Wzory numeruje się podobnie jak rysunki i tabele - pierwszy wzór w pierwszym rozdziale ma numer 1.1, drugi - 1.2 itd. Numer wzoru - w nawiasach zwykłych - powinien być wyrównany do prawego marginesu, a sam wzór należy wyśrodkować. Należy też zadbać o odpowiednie odstępy między wzorem a tekstem rozdziału. Przykładowy wzór (1.1) przedstawiony został poniżej.

$$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^k x_i \quad (1.1)$$

gdzie: \bar{x} - średnia arytmetyczna,

n - liczba pomiarów,

x_i - wynik pomiaru.

2. TYTUŁ ROZDZIAŁU

PODSUMOWANIE/ WNIOSKI

Zakończenie pracy zwane również Uwagami końcowymi lub Podsumowaniem powinno zawierać ustosunkowanie się autora do zadań wskazanych we wstępie do pracy, a w szczególności do celu i zakresu pracy oraz porównanie ich z faktycznymi wynikami pracy. Podejście takie umożliwia jasne określenie stopnia realizacji założonych celów oraz zwrócenie uwagi na wyniki osiągnięte przez autora w ramach jego samodzielnej pracy. Rozdział ten powinien zawierać również omówienie trudności przy realizacji pracy, zalet i wad przyjętego rozwiązania, potencjalnych zastosowań pracy, planów rozwojowych w zakresie tematu pracy, dalszych prac, które należałoby wykonać w przyszłości, itd. Jest to krótki rozdział, ok. jedna strona.

LITERATURA

(przykłady)

1. Adamkiewicz A, Kołwzan K: Zapobieganie zanieczyszczeniu powietrza przez statki w świetle najnowszych wymagań Załącznika VI do Konwencji MARPOL, Zeszyty Naukowe Akademii Morskiej w Szczecinie, Cz. 18(90), Szczecin 2009, s. 66-70.
2. Badyda A: Zagrożenia środowiskowe ze strony transportu, Nauka 4/2010, s. 115-125.
3. Borkowski T: Emisja spalin przez silniki okrętowe- zagadnienia podstawowe, Notatki z wykłady dla studiów dziennych i zaocznych, Fundacja Rozwoju Wyższej Szkoły Morskiej w Szczecinie, Szczecin 1999, s. 7-28.
4. Chybowski L: Materiały dydaktyczne do wykładów z przedmiotu Okrętowe Układy Napędowe, Szczecin 2010. <http://chybowski.am.szczecin.pl/skrypt-napedy-w.pdf>
5. Det Norske Veritas, EEOI, EEDI & SEEMP, prezentacja 2012. Giżycko 2005, s. 413-420.
6. Górski Z., Budowa i działanie okrętowych urządzeń sterowych, śrub nastawnych i pochew wałów śrubowych. Construction and operation of Marine steering gears, controllable pitch propellers and stern tubes. Wyd. Trademark, Gdynia 2009. s. 110-141.

Strony www

7. <http://marine.man.eu/four-stroke/3d-engine-viewer> dostęp z dnia 02.02.2017

Niedopuszczalne jest korzystanie z portalu www.wikipedia.pl

Literatura powinna być ułożona alfabetycznie.

STRESZCZENIE

Streszczenie w języku polskim ok ½ strony.

ABSTRACT

Streszczenie w języku angielskim ok ½ strony.

ZAŁĄCZNIKI

Oświadczam, że praca pt. „.....” jest pracą dyplomową
mojego autorstwa. Wszystkie dane i sformułowania pochodzące z literatury są opatrzone
odpowiednimi odsyłaczami. Praca ta nie była w całości ani w części przez nikogo
przedłożona do żadnej oceny i nie była publikowana.

.....

Imię i nazwisko

.....

własnoręczny podpis

Oświadczam, że wersja elektroniczna mojej pracy dyplomowej inżynierskiej
pt. „.....” jest zgodna z wersją drukowaną.

.....

Imię i nazwisko

.....

własnoręczny podpis

Wyrażam zgodę / nie wyrażam zgody na udostępnianie mojej pracy w Czytelni
Biblioteki Głównej Akademii Morskiej w Szczecinie oraz na udostępnianie elektroniczne
w sieci BG.

Data

Podpis.....