

PRACA MAGISTERSKA



Dr hab. inż. Filip GÓRSKI, prof. PP
filip.gorski@put.poznan.pl
Zakład Inżynierii Produkcji

■ PRACA DYPLMOWA MAGISTERSKA

Praca magisterska to coś więcej niż praca inżynierska!

Praca inżynierska = rozwiązanie problemu inżynierskiego (powtarzalnego, znanego, praktycznego, lokalnego)

Praca magisterska = krytyczna analiza literatury, definicja problemu badawczego, rozwiązanie go i krytyczna ocena uzyskanych rezultatów

■ PRACA DYPLOMOWA MAGISTERSKA

Przebieg pracy magisterskiej – nauki techniczne:

1. Przeprowadzenie krytycznej analizy literatury wybranego problemu / zjawiska. Zdefiniowanie celu pracy.
2. Opracowanie metodyki działań: koncepcja, dobór narzędzi, danych wejściowych, zastosowanych procedur itp.
3. Implementacja metodyki – uzyskanie wyników. Krytyczna ocena wyników, wnioski.

■ PRACA DYPLMOWA MAGISTERSKA

Struktura pracy magisterskiej – nauki techniczne:

Streszczenie

1. Wprowadzenie
2. Cel i zakres pracy
3. **Analiza literatury**
4. **Metodyka pracy**
5. **Wyniki**
6. Podsumowanie

Bieżący stan techniki.
Brak nawiązań do praktycznej działalności autora.

„Przepis” – składniki, narzędzia, metody, sposoby oceny – bez wyników

Efekty wdrożenia metodyki – uzyskane rezultaty eksperymentów, dyskusja, krytyczna ocena, wnioski poznawcze i uytitarne

Literatura

■ PRACA DYPLMOWA MAGISTERSKA

Praca magisterska – częste błędy:

- Brak analizy aktualnej literatury (artykuły naukowe, publikacje książkowe)
- Brak jasno sprecyzowanego problemu (wynikającego z literatury) i koncepcji jego rozwiązania
- Brak części praktycznej (nauki techniczne!) lub ograniczenie się tylko do opracowania metodyki (bez wyników)
- „Mieszanie” analizy literatury z metodyką
- „Mieszanie” metodyki z wynikami
- Połączenie wniosków z podsumowaniem
- Brak krytycznej analizy literatury oraz krytycznej oceny własnych osiągnięć

■ PRACA DYPLMOWA MAGISTERSKA

Praca magisterska = praca naukowa

- Literatura powinna być naukowa i aktualna
- Problem powinien mieć charakter nowatorski
- Metodyka i wyniki powinny być przedstawione zgodnie z metodą naukową
- Metodyka powinna wynikać z analizy literatury
- Wywód powinien być logiczny i spójny
- Analiza i dyskusja wyników powinna być krytyczna
- Negatywne wyniki (falsyfikacja postawionej hipotezy) to także wyniki!

■ PRACA DYPLMOWA MAGISTERSKA

Praca magisterska = praca naukowa

- Literatura powinna być naukowa i aktualna
- Problem powinien mieć charakter nowatorski
- Metodyka i wyniki powinny być przedstawione zgodnie z metodą naukową
- Metodyka powinna wynikać z analizy literatury
- Wywód powinien być logiczny i spójny
- Analiza i dyskusja wyników powinna być krytyczna
- Negatywne wyniki (falsyfikacja postawionej hipotezy) to także wyniki!

■ PRACA DYPLOMOWA MAGISTERSKA

Szablon pracy magisterskiej:

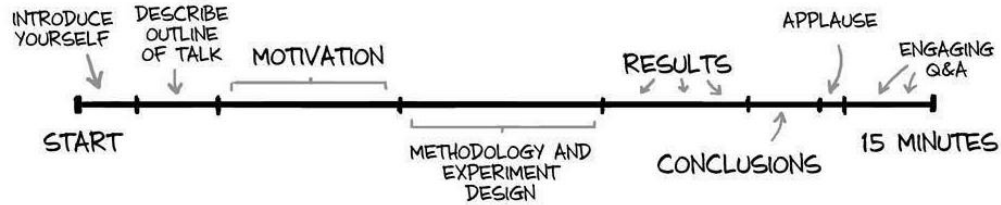
Pm.put.poznan.pl -> strefa studenta -> materiały dla studentów -> szablon pracy dyplomowej

http://pm.put.poznan.pl/wp-content/uploads/2020/01/1920-praca_dyplomowa-szablon-v03_30.doc

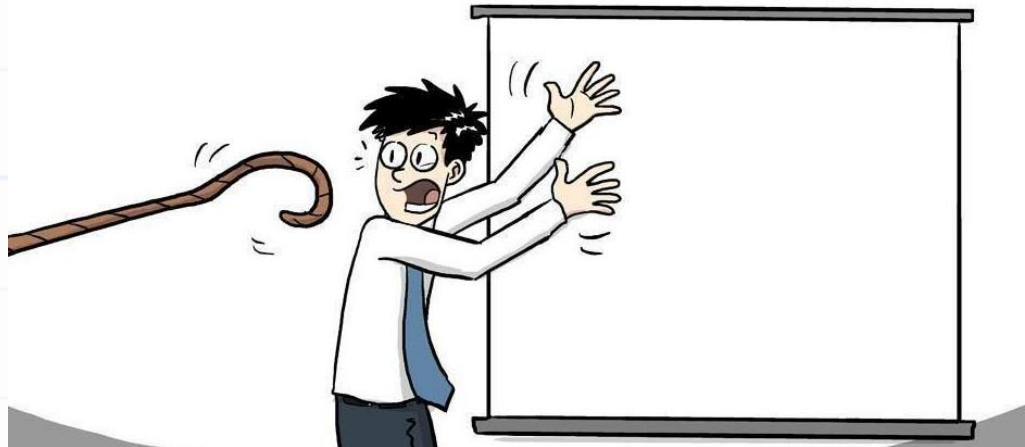
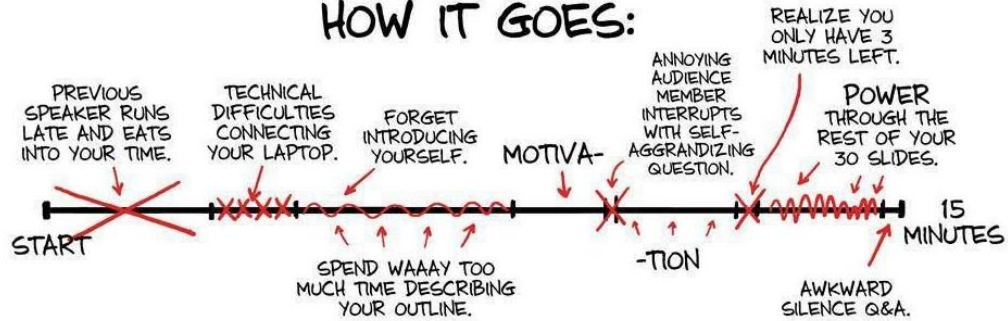
Obowiązuje dla wszystkich osób, których promotorami są pracownicy Zakładu Inżynierii Produkcji. Dla pozostałych – zbiór rekomendacji.

PREZENTACJE

HOW YOU PLANNED IT:



HOW IT GOES:



■ PREZENTACJA PRACY DYPLMOWEJ - WYMOGI

Czas: max. 15 minut (preferowane ok. 12 min.),
max. ok. 25 slajdów

1. Cel pracy
2. Wyniki analizy literatury (najważniejsze wnioski – maksymalnie 1 slajd)
3. Metodyka – koncepcja, uzyskane dane wejściowe, dobrane metody działania
4. Wyniki (tabele, wykresy, screeny, filmy...)
5. Krytyczna ocena i wnioski
6. Podsumowanie, kierunki dalszych badań

■ OGÓLNE WYMOGI DO PREZENTACJI

- Jak najmniej tekstu, jak najmniej teorii
- Brak pełnych zdań
- Rysunek mówi więcej niż 1000 słów
- Logika i przepływ (jedno wynika z drugiego)
- Unikanie nadmiarowych informacji (np. pełnych danych liczbowych)
- Skupienie się na własnych działaniach i osiągnięciach
- Technicznie: bez animacji (PDF), najlepiej 4:3, jasne tło, czytelne napisy (czcionka min. 20), rysunki w wysokiej rozdzielczości

DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ!