**Standardy pracy dyplomowej**

Praca dyplomowa jest świadectwem nabycia przez studenta umiejętności praktycznego wykorzystania zdobytej wiedzy oraz poprawnego i skutecznego posługiwania się właściwymi narzędziami i technikami w celu rozwiązania problemu mieszczącego się w sferze Mechatroniki Pojazdów. Temat pracy musi być powiązany ze studiowanym kierunkiem. Praca dyplomowa może mieć charakter projektowy, badawczy, monograficzny. Charakter i zakres pracy dyplomowej są ustalane z promotorem.

Na kierunku studiów Mechatronika pojazdów zalecane są prace projektowe i badawcze.

* **praca dyplomowa projektowa powinna zawierać:**
  + przedstawienie problematyki na podstawie przeglądu aktualnych rozwiązań oraz standardów technicznych/technologicznych,
  + określenie celu i zakresu pracy,
  + założenia do projektu,
  + koncepcję rozwiązań technicznych,
  + projekt.
* **praca dyplomowa badawcza powinna zawierać:**
  + przedstawienie problemu badawczego w oparciu o krótki przegląd literatury,
  + określenie celu i zakresu pracy,
  + zastosowanie określonych metod badawczych,
  + wykorzystanie odpowiednich narzędzi analitycznych,
  + prezentację i omówienie wyników badań,
  + sformułowanie wniosków na podstawie przeprowadzonych badań.

**Wymagania dotyczące układu pracy dyplomowej**

1. Objętość pracy dyplomowej powinna odpowiadać nakładowi pracy równemu 15 punktom ECTS.
2. Praca dyplomowa powinna obejmować następujące części:
   * spis treści,
   * wstęp, w tym cel i zakres pracy,
   * zatytułowane rozdziały i podrozdziały,
   * podsumowanie lub/i wnioski,
   * spis literatury,
   * załączniki (jeśli jest taka potrzeba) wraz ze spisem ich zawartości.

**Spis literatury powinien:**

* zawierać wszystkie wykorzystane (cytowane) w pracy publikacje: zwarte (książkowe), artykuły z czasopism, materiały statystyczne, akty prawne, strony internetowe itd.
* zostać sporządzony według przyjętych standardów lub być zgodny z normą PN-ISO 690:2002 dotyczącą cytowania literatury w pracach naukowych.

**Wytyczne edytorskie:**

1. Druk obustronny; tekst wyjustowany; czcionka Times New Roman 12 pkt; interlinia pojedyncza.
2. Marginesy: górny, dolny, lewy, prawy – 25 mm.
3. Tytuły rozdziałów pogrubione: Times New Roman 12 pkt.
4. Tytuły podrozdziałów pogrubione: Times New Roman 10 pkt.
5. Ewentualne tytuły podrozdziałów drugiego rzędu: Times New Roman 12 pkt.
6. Tabele numerowane:
   * możliwość numeracji dwustopniowej, np. Tabela 2.1., gdzie pierwsza cyfra oznacza numer rozdziału, a druga – kolejny numer tabeli w tym rozdziale,
   * tytuł tabeli centralnie nad tabelą, 12 pkt odstępu od tekstu zasadniczego nad i pod tabelą wraz z tytułem,
   * jeśli tabela jest cytowana – podać centralnie pod tabelą źródło jej pochodzenia, np. opracowanie własne, opracowano na podstawie danych z GUS.
7. Rysunki numerowane:
   * możliwość numeracji dwustopniowej, np. Rys.2.1., gdzie pierwsza cyfra oznacza numer rozdziału a druga – kolejny numer rysunku w tym rozdziale,
   * podpisy centralnie pod rysunkami, 12 pkt odstępu od tekstu zasadniczego nad i pod rysunkiem wraz z podpisem,
   * jeśli rysunek jest cytowany – podać centralnie pod rysunkiem źródło pochodzenia.
8. Równania matematyczne – centralnie, numeracja podawana w nawiasach (….) wyrównanych do prawego marginesu, zasady numeracji dwustopniowej analogiczne jak w przypadku tabel i rysunków.
9. Źródła literaturowe (także adresy internetowe) zebrane w postaci numerowanego wykazu, przywoływane w tekście poprzez umieszczenie numeru pozycji na wykazie w nawiasie […]. Opis cytowanej literatury, w kolejności alfabetycznej nazwisk autorów, według następującego wzoru: nazwisko autora, inicjał imienia, tytuł pracy (ewentualnie nr kolejnego wydania, nr tomu) lub artykułu, tytuł czasopisma z którego pochodzi artykuł, miejsce wydania pracy, wydawnictwo, rok wydania, numer zeszytu (w przypadku czasopisma), ewentualnie numery stron.
10. Wszystkie tabele, rysunki i źródła literaturowe zamieszczone w pracy muszą został powołane w tekście pracy.
11. Układ strukturalny pracy:
    * strona tytułowa:  
      - w języku polskim (według wzoru na stronie internetowej wydziału),
    * streszczenie pracy (do 2 stron formatu A4),
    * spis treści,
    * zawartość pracy:  
      - uzasadnienie wyboru tematu pracy poprzedzone krótką charakterystyką problematyki,  
      - cel i zakres pracy,  
      - treść pracy z podziałem na rozdziały i podrozdziały,  
      - podsumowanie/wnioski i uwagi końcowe nawiązujące do celu i zakresu pracy,  
      - literatura – numerowany wykaz źródeł w porządku alfabetycznym wg autorów lub w kolejności przywoływania w tekście,  
      - ewentualne załączniki.

Dół formularza

Początek formularza

Dół formularza