

Charakterystyka tematu pracy dyplomowej*¹ magisterskiej
realizowanej na kierunku: Mechanika i Budowa Maszyn

1. *Temat pracy:*

Projekt wózka suwnicowego

2. *Nr tematu pracy*

K111/15-241/00

3. *Kierujący pracą dyplomową*

4. *Jednostka PŁ*

Katedra Pojazdów i Podstaw Budowy Maszyn (K-111)

5. *Związły harmonogram pracy*

a) *cel pracy*

Zaprojektować wózek suwnicowy hakowy i wykonać badania symulacyjne mechanizmu podnoszenia.

b) *zakres pracy*

Projekt wózka suwnicowego:

- *zestawienie całości,*
- *konstrukcja stalowa,*
- *mechanizmy,*

Obliczenia sprawdzające:

- *konstrukcji stalowej,*
- *mechanizmów*

Model i badania symulacyjne mechanizmu podnoszenia dla różnych przypadków rozruchu.

Opracowanie końcowe

c) *literatura podstawowa*

- *Piątkiewicz A., Sobolski R.: „Dźwignice”. WNT 1978 r.*
- *Dietrich M.: „Podstawy Konstrukcji Maszyn”. WNT 2009 r.*
- *Katalogi firm napędowych.*
- *Katalogi wyrobów hutniczych.*
- *Materiały internetowe, normy.*

6. *Data wydania tematu pracy:*

7. *Planowany termin zakończenia pracy:*

8. *Praca wydana dla*

imię i nazwisko Studenta

Nr albumu

podpis studenta

podpis kierującego pracą

.....

.....

*¹) wpisać magisterskiej, inżynierskiej

Charakterystyka tematu pracy dyplomowej*¹ magisterskiej
realizowanej na kierunku: Mechanika i Budowa Maszyn

1. *Temat pracy:*

Projekt dwuosowego manipulatora portalowego

2. *Nr tematu pracy* K111/15-242/00

3. *Kierujący pracą dyplomową*

4. *Jednostka PŁ* **Katedra Pojazdów i Podstaw Budowy Maszyn (K-111)**

5. *Związły harmonogram pracy*

a) *cel pracy*

Celem pracy jest zaprojektowanie manipulatora portalowego dwuosowego oraz wykonanie symulacji pracy urządzenia.

b) *zakres pracy*

- *opracowanie koncepcji manipulatora.*
- *zaprojektowanie i obliczenia konstrukcji*
- *zaprojektowanie i obliczenia napędów*
- *zestawienie całości*
- *symulacja pracy urządzenia*
- *opracowanie końcowe*

c) *literatura podstawowa*

- *Piątkiewicz A., Sobolski R.: „Dźwignice”. WNT 1978 r.*
- *Dietrich M.: „Podstawy Konstrukcji Maszyn”. WNT 2009 r.*
- *Karty katalogowe elementów układów napędowych.*

6. *Data wydania tematu pracy:*

7. *Planowany termin zakończenia pracy:*

8. *Praca wydana dla*

imię i nazwisko Studenta

Nr albumu

podpis studenta

podpis kierującego pracą

.....

.....

*¹) wpisać magisterskiej, inżynierskiej

**Charakterystyka tematu pracy dyplomowej*¹ magisterskiej
realizowanej na kierunku: Mechanika i Budowa Maszyn**

1. *Temat pracy:*

Projekt żurawia słupowego warsztatowego

2. *Nr tematu pracy*

K111/15-243/00

3. *Kierujący pracą dyplomową*

4. *Jednostka PŁ*

Katedra Pojazdów i Podstaw Budowy Maszyn (K-111)

5. *Związły harmonogram pracy*

a) *cel pracy*

Celem pracy jest zaprojektowanie żurawia słupowego warsztatowego z typowym wciągnikiem elektrycznym i wykonanie badań symulacyjnych mechanizmu obrotu.

b) *zakres pracy*

- opracowanie koncepcji żurawia.*
- zaprojektowanie i obliczenia konstrukcji*
- zaprojektowanie i obliczenia napędów*
- zestawienie całości*
- symulacja pracy mechanizmu obrotu*
- opracowanie końcowe*

c) *literatura podstawowa*

- Piątkiewicz A., Sobolski R.: „Dźwignice”. WNT 1978 r.*
- Tomczyk J.:” Modele dynamiczne elementów i układów napędów hydrostatycznych”. WNT 2002 r.*
- Dietrich M.: „Podstawy Konstrukcji Maszyn”. WNT 2009 r.*
- Karty katalogowe elementów układów napędowych.*

6. *Data wydania tematu pracy:*

7. *Planowany termin zakończenia pracy:*

8. *Praca wydana dla*

imię i nazwisko Studenta

Nr albumu

podpis studenta

podpis kierującego pracą

.....

.....

*¹) wpisać magisterskiej, inżynierskiej

Charakterystyka tematu pracy dyplomowej*¹ magisterskiej
realizowanej na kierunku: Mechanika i Budowa Maszyn

1. Temat pracy:

Suwnica dwudźwigarowa z indywidualnym napędem mechanizmu jazdy i wytłumieniem wahań ładunku

2. Nr tematu pracy

K111/15-244/00

3. Kierujący pracą dyplomową

4. Jednostka PŁ

Katedra Pojazdów i Podstaw Budowy Maszyn (K-111)

5. Zwięzły harmonogram pracy

a) cel pracy

Zaprojektować suwnicę dwudźwigarową z indywidualnym napędem jazdy mostu z możliwością wytłumienia wahań ładunku w chwili zatrzymania oraz wykonać badania symulacyjne ruchu suwnicy.

b) zakres pracy

Projekt suwnicy:

- zestawienie całości,
- konstrukcja ustroju nośnego mostu,
- konstrukcja indywidualnego napędu jazdy mostu.

Obliczenia sprawdzające:

- ustroju nośnego mostu,
- mechanizmu jazdy mostu.

Model i badania symulacyjne mechanizmu jazdy mostu umożliwiającego wytłumienie wahań ładunku w chwili zatrzymania suwnicy.

Opracowanie końcowe

c) literatura podstawowa

- Piątkiewicz A., Sobolski R.: „Dźwignice”. WNT 1978 r.
- Dietrich M.: „Podstawy Konstrukcji Maszyn”. WNT 2009 r.
- Katalogi firm napędowych.
- Katalogi wyrobów hutniczych.
- Materiały internetowe, normy.

6. Data wydania tematu pracy:

7. Planowany termin zakończenia pracy:

8. Praca wydana dla

imię i nazwisko Studenta

Nr albumu

podpis studenta

podpis kierującego pracą

.....

.....

*¹) wpisać magisterskiej, inżynierskiej

**Charakterystyka tematu pracy dyplomowej*) magisterskiej
realizowanej na kierunku: Mechanika i Budowa Maszyn**

1. Temat pracy:

Dźwig pionowy towarowy z wciągarką bębnową

2. Nr tematu pracy

K111/15-245/00

3. Kierujący pracą dyplomową

4. Jednostka PŁ

Katedra Pojazdów i Podstaw Budowy Maszyn (K-111)

5. Zwięzły harmonogram pracy

a) cel pracy

Celem pracy jest zaprojektowanie dźwigu pionowego, towarowego z wciągarką bębnową oraz przeprowadzenie analizy obciążeń dynamicznych w linach w stanach nieustalonych.

b) zakres pracy

- *zaprojektowanie i obliczenie ramy kabiny,*
- *zaprojektowanie i obliczenie mechanizmu podnoszenia,*
- *opracowanie modelu mechanizmu podnoszenia z kabiną i przeciwwagą,*
- *wykonanie badań symulacyjnych.*

c) literatura podstawowa

- *Piątkiewicz A., Urbanowicz H.: „Dźwigi elektryczne”. WNT 1972.*
- *Piątkiewicz A., Sobolski R.: „Dźwignice”. WNT 1978 r.*
- *Cink J.: „Sterowanie optymalne maszyn dźwigowych”. Zeszyty naukowe Politechniki Łódzkiej 2001.*
- *Dietrich M.: „Podstawy Konstrukcji Maszyn”. WNT 2009 r.*
- *Karty katalogowe elementów układów napędowych.*

6. Data wydania tematu pracy:

7. Planowany termin zakończenia pracy:

8. Praca wydana dla

imię i nazwisko Studenta

Nr albumu

podpis studenta

podpis kierującego pracą

.....

.....

*) wpisać magisterskiej, inżynierskiej

**Charakterystyka tematu pracy dyplomowej*) magisterskiej
realizowanej na kierunku: Mechanika i Budowa Maszyn**

1. *Temat pracy:*

Projekt owijarki do palet

2. *Nr tematu pracy*

K111/15-246/00

3. *Kierujący pracą dyplomową*

4. *Jednostka PŁ*

Katedra Pojazdów i Podstaw Budowy Maszyn (K-111)

5. *Związły harmonogram pracy*

a) *cel pracy*

Celem pracy jest zaprojektowanie owijarki do palet o danych parametrach oraz wykonanie symulacji pracy urządzenia owijającego.

b) *zakres pracy*

- *opracowanie koncepcji owijarki.*
- *zaprojektowanie i obliczenia konstrukcji*
- *zaprojektowanie i obliczenia napędów*
- *zestawienie całości*
- *symulacja pracy urządzenia owijającego*

c) *literatura podstawowa*

- *Piątkiewicz A., Sobolski R.: „Dźwignice”. WNT 1978 r.*
- *Tomczyk J.:” Modele dynamiczne elementów i układów napędów hydrostatycznych”. WNT 2002 r.*
- *Dietrich M.: „Podstawy Konstrukcji Maszyn”. WNT 2009 r.*
- *Karty katalogowe elementów układów napędowych.*

6. *Data wydania tematu pracy:*

7. *Planowany termin zakończenia pracy:*

8. *Praca wydana dla*

imię i nazwisko Studenta

Nr albumu

podpis studenta

podpis kierującego pracą

.....

.....

*) wpisać magisterskiej, inżynierskiej

Charakterystyka tematu pracy dyplomowej*¹ magisterskiej

realizowanej na kierunku: Mechanika i Budowa Maszyn

6. Temat pracy:

Suwnica jednodźwigarowa z indywidualnym napędem mechanizmu jazdy z układem kompensacji ukosowania

7. Nr tematu pracy

K111/15-247/00

8. Kierujący pracą dyplomową

9. Jednostka PŁ

Katedra Pojazdów i Podstaw Budowy Maszyn (K-111)

10. Zwięzły harmonogram pracy

d) cel pracy

Zaprojektować suwnicę jednodźwigarową z indywidualnym napędem jazdy mostu z możliwością kompensacji ukosowania oraz wykonać badania symulacyjne ruchu suwnicy.

e) zakres pracy

Projekt suwnicy:

- zestawienie całości,
- konstrukcja ustroju nośnego mostu,
- konstrukcja indywidualnego napędu jazdy mostu.

Obliczenia sprawdzające:

- ustroju nośnego mostu,
- mechanizmu jazdy mostu.

Model i badania symulacyjne mechanizmu jazdy mostu umożliwiającego kompensację ukosowania.

Opracowanie końcowe

f) literatura podstawowa

- Piątkiewicz A., Sobolski R.: „Dźwignice”. WNT 1978 r.
- Dietrich M.: „Podstawy Konstrukcji Maszyn”. WNT 2009 r.
- Katalogi firm napędowych.
- Katalogi wyrobów hutniczych.
- Materiały internetowe, normy.

9. Data wydania tematu pracy:

10. Planowany termin zakończenia pracy:

11. Praca wydana dla

imię i nazwisko Studenta

Nr albumu

podpis studenta

podpis kierującego pracą

.....

.....

*¹) wpisać magisterskiej, inżynierskiej

Charakterystyka tematu pracy dyplomowej*¹ magisterskiej
realizowanej na kierunku: Mechanika i Budowa Maszyn

1. Temat pracy:

Projekt podnośnika nożycowego

2. Nr tematu pracy

K111/15-248/00

3. Kierujący pracą dyplomową

4. Jednostka PŁ

Katedra Pojazdów i Podstaw Budowy Maszyn (K-111)

5. Związły harmonogram pracy

a) cel pracy

Celem pracy jest zaprojektowanie i obliczenie układu podnośnika nożycowego oraz wykonanie badań symulacyjnych układu.

b) zakres pracy

- opracowanie koncepcji podnośnika
- schemat konstrukcyjny układu podnośnika i określenie obciążeń,
- obliczenia sprawdzające,
- dobór elementów napędu i schemat hydrauliczny,
- badania symulacyjne układu.
- opracowanie końcowe

c) literatura podstawowa

- A. Piątkiewicz, R. Sobolski: Dźwignice.
- S. Stryczek: Napęd hydrauliczny.
- Katalogi firm napędowych.
- Katalogi wyrobów hutniczych.
- Materiały internetowe, normy.

6. Data wydania tematu pracy:

7. Planowany termin zakończenia pracy:

8. Praca wydana dla

imię i nazwisko Studenta

Nr albumu

podpis studenta

podpis kierującego pracą

.....

.....

*¹) wpisać magisterskiej, inżynierskiej

**Charakterystyka tematu pracy dyplomowej*) magisterskiej
realizowanej na kierunku: Mechanika i Budowa Maszyn**

1. Temat pracy:

Projekt minikoparki

2. Nr tematu pracy

K111/15-249/00

3. Kierujący pracą dyplomową

4. Jednostka PŁ

Katedra Pojazdów i Podstaw Budowy Maszyn (K-111)

5. Zwięzły harmonogram pracy

a) cel pracy

Zaprojektować minikoparkę wykonać badania symulacyjne
pracy urządzenia w warunkach zmiennych parametrów podłoża

b) zakres pracy

Projekt minikoparki:

- zestawienie całości,
- konstrukcja stalowa,
- mechanizmy,

Obliczenia sprawdzające:

- konstrukcji stalowej,
- mechanizmów

Model i badania symulacyjne mechanizmu jazdy dla różnych przypadków rozruchu.
Opracowanie końcowe

c) literatura podstawowa

- Piątkiewicz A., Sobolski R.: „Dźwignice”. WNT 1978 r.
- Dietrich M.: „Podstawy Konstrukcji Maszyn”. WNT 2009 r.
- I. Brach: „Koparki jednoznaczyniowe”
- H.Dajnak: „Budowa ciągników”.
- Katalogi firm napędowych.
- Katalogi wyrobów hutniczych.
- Materiały internetowe, normy.

6. Data wydania tematu pracy:

7. Planowany termin zakończenia pracy:

8. Praca wydana dla

imię i nazwisko Studenta

Nr albumu

podpis studenta

podpis kierującego pracą

.....

.....

*) wpisać magisterskiej, inżynierskiej

Charakterystyka tematu pracy dyplomowej*¹ magisterskiej
realizowanej na kierunku: Mechanika i Budowa Maszyn

1. *Temat pracy:*

Projekt HDS do załadunku i rozładunku drewna z samochodu.

2. *Nr tematu pracy*

K111/15-250/00

3. *Kierujący pracą dyplomową*

4. *Jednostka PŁ*

Katedra Pojazdów i Podstaw Budowy Maszyn (K-111)

5. *Zwięzły harmonogram pracy*

a) *cel pracy*

Zaprojektować podnośnik samochodowy HDS do transportu drewna oraz przeprowadzić badania symulacyjne mechanizmu podnoszenia.

b) *zakres pracy*

Projekt podnośnika:

- *zestawienie członu chwytającego,*
- *konstrukcja ustroju nośnego podnośnika i jego zamocowania na samochodzie,*
- *konstrukcja napędu podnoszenia.*

Obliczenia sprawdzające:

- *ustroju nośnego podnośnika,*
- *mechanizmu podnoszenia.*

Model i badania symulacyjne mechanizmu podnoszenia.

c) *literatura podstawowa*

- *Piątkiewicz A., Sobolski R.: „Dźwignice”. WNT 1978 r.*
- *Stryczek S.: „Napęd hydrostatyczny”. WNT, Warszawa 2003 r.*
- *Dietrich M.: „Podstawy Konstrukcji Maszyn”. WNT 2009 r.*
- *Katalogi firm napędowych.*
- *Materiały internetowe, normy.*

6. *Data wydania tematu pracy:*

7. *Planowany termin zakończenia pracy:*

8. *Praca wydana dla:*

imię i nazwisko Studenta

Nr albumu

podpis studenta

podpis kierującego pracą

.....

.....

*¹) wpisać magisterskiej, inżynierskiej

**Charakterystyka tematu pracy dyplomowej*¹ magisterskiej
realizowanej na kierunku: Mechanika i Budowa Maszyn**

1. Temat pracy:

Dźwig pionowy towarowy hydrauliczny

2. Nr tematu pracy

K111/15-251/00

3. Kierujący pracą dyplomową

4. Jednostka PŁ

Katedra Pojazdów i Podstaw Budowy Maszyn (K-111)

5. Zwięzły harmonogram pracy

a) cel pracy

Zaprojektować i obliczyć dźwig pionowy towarowy hydrauliczny oraz wykonać badania symulacyjne ruchu roboczego.

b) zakres pracy

Projekt dźwigu:

- *zestawienie całości,*
- *konstrukcja stalowa ramy kabiny i cylindra hydraulicznego,*
- *schemat hydrauliczny i dobór elementów napędu.*

Obliczenia sprawdzające:

- *ramy kabiny,*
- *siłownika hydraulicznego oraz układu linowego,*
- *przewodnic.*

Model i badania symulacyjne ruchu roboczego mechanizmu podnoszenia.

Opracowanie końcowe

c) literatura podstawowa

- *Piątkiewicz A., Sobolski R.: „Dźwignice”. WNT 1978 r.*
- *Piątkiewicz A., Urbanowicz H: „Dźwigi elektryczne”. WNT 2009 r.*
- *Katalogi firm napędowych.*
- *Katalogi wyrobów hutniczych.*
- *Materiały internetowe, normy.*

6. Data wydania tematu pracy:

7. Planowany termin zakończenia pracy:

8. Praca wydana dla

imię i nazwisko Studenta

Nr albumu

podpis studenta

podpis kierującego pracą

.....

.....

*¹) wpisać magisterskiej, inżynierskiej

**Charakterystyka tematu pracy dyplomowej*) magisterskiej
realizowanej na kierunku: Mechanika i Budowa Maszyn**

1. *Temat pracy:*

Dźwig pionowy osobowy elektryczny

2. *Nr tematu pracy*

K111/15-252/00

3. *Kierujący pracą dyplomową*

4. *Jednostka PŁ*

Katedra Pojazdów i Podstaw Budowy Maszyn (K-111)

5. *Związły harmonogram pracy*

a) *cel pracy*

Celem pracy jest zaprojektowanie ramy kabiny i wciągarki dźwigu pionowego z napędem elektrycznym oraz opracowanie modelu i wykonanie badań symulacyjnych.

b) *zakres pracy*

- zaprojektowanie i obliczenie ramy kabiny,
- zaprojektowanie i obliczenie mechanizmu podnoszenia,
- sprawdzenie sprzężenia ciernego,
- opracowanie modelu mechanizmu podnoszenia z kabiną i przeciwwagą,
- wykonanie badań symulacyjnych
- opracowanie końcowe

c) *literatura podstawowa*

- Piątkiewicz A., Urbanowicz H.: „Dźwigi elektryczne”. WNT 1972.
- Piątkiewicz A., Sobolski R.: „Dźwignice”. WNT 1978 r.
- Cink J.: „Sterowanie optymalne maszyn dźwigowych”. Zeszyty naukowe Politechniki Łódzkiej 2001.
- Dietrich M.: „Podstawy Konstrukcji Maszyn”. WNT 2009 r.
- Karty katalogowe elementów układów napędowych.

6. *Data wydania tematu pracy:*

7. *Planowany termin zakończenia pracy:* .

8. *Praca wydana dla*

imię i nazwisko Studenta

Nr albumu

podpis studenta

podpis kierującego pracą

.....

.....

*) wpisać magisterskiej, inżynierskiej

Charakterystyka tematu pracy dyplomowej*) magisterskiej

realizowanej na kierunku: Mechanika i Budowa Maszyn

1. *Temat pracy:*

Projekt suwnicy wspornikowej z indywidualnym napędem mechanizmu jazdy.

2. *Nr tematu pracy* K111/15-253/00

3. *Kierujący pracą dyplomową*

4. *Jednostka PŁ* **Katedra Pojazdów i Podstaw Budowy Maszyn (K-111)**

5. *Zwięzły harmonogram pracy*

a) *cel pracy*

Zaprojektować suwnicę wspornikową z indywidualnym napędem jazdy mostu oraz wykonać badania symulacyjne ruchu suwnicy.

b) *zakres pracy*

Projekt suwnicy:

- *zestawienie całości,*
- *konstrukcja ustroju nośnego,*
- *mechanizm jazdy mostu,*

Obliczenia sprawdzające:

- *ustroju nośnego mostu,*
- *mechanizmu jazdy mostu.*

Model i badania symulacyjne mechanizmu jazdy.

Opracowanie końcowe

c) *literatura podstawowa*

- *Piątkiewicz A., Sobolski R.: „Dźwignice”. WNT 1978 r.*
- *Dietrich M.: „Podstawy Konstrukcji Maszyn”. WNT 2009 r.*
- *Katalogi firm napędowych.*
- *Katalogi wyrobów hutniczych.*
- *Materiały internetowe, normy.*

9. *Data wydania tematu pracy:*

10. *Planowany termin zakończenia pracy:*

11. *Praca wydana dla*

imię i nazwisko Studenta

Nr albumu

podpis studenta

podpis kierującego pracą

.....

.....

*) wpisać magisterskiej, inżynierskiej

**Charakterystyka tematu pracy dyplomowej*) magisterskiej
realizowanej na kierunku: Mechanika i Budowa Maszyn**

1. Temat pracy:

Projekt żurawia warsztatowego mobilnego

2. Nr tematu pracy

K111/15-254/00

3. Kierujący pracą dyplomową

4. Jednostka PŁ

Katedra Pojazdów i Podstaw Budowy Maszyn (K-111)

5. Związy harmonogram pracy

a) cel pracy

Celem pracy jest zaprojektowanie żurawia warsztatowego mobilnego i wykonanie badań symulacyjnych mechanizmu zwodzenia z uwzględnieniem zmiennej masy zredukowanej.

b) zakres pracy

- opracowanie koncepcji żurawia
- zaprojektowanie i obliczenia konstrukcji
- zaprojektowanie i obliczenia napędu zwodzenia
- zestawienie urządzenia
- rozwiązania konstrukcyjne węzłów
- symulacja pracy urządzenia
- opracowanie końcowe

c) literatura podstawowa

- Piątkiewicz A., Sobolski R.: „Dźwignice”. WNT 1978 r.
- Tomczyk J.: „Modele dynamiczne elementów i układów napędów hydrostatycznych”. WNT 2002 r.
- Dietrich M.: „Podstawy Konstrukcji Maszyn”. WNT 2009 r.
- Karty katalogowe elementów układów napędowych.

6. Data wydania tematu pracy:

7. Planowany termin zakończenia pracy:

8. Praca wydana dla

imię i nazwisko Studenta

Nr albumu

podpis studenta

podpis kierującego pracą

.....

.....

*) wpisać magisterskiej, inżynierskiej

**Charakterystyka tematu pracy dyplomowej*) magisterskiej
realizowanej na kierunku: Mechanika i Budowa Maszyn**

1. Temat pracy:

Projekt wyciągu narciarskiego talerzykowego

2. Nr tematu pracy

K111/15-255/00

3. Kierujący pracą dyplomową

4. Jednostka PŁ

Katedra Pojazdów i Podstaw Budowy Maszyn (K-111)

5. Zwięzły harmonogram pracy

a) cel pracy

Celem pracy jest zaprojektowanie wyciągu narciarskiego talerzykowego oraz wykonanie badań symulacyjnych napędu.

b) zakres pracy

- opracowanie koncepcji wyciągu,
- zaprojektowanie i obliczenia stacji napędowej i napinającej,
- zaprojektowanie i obliczenia napędu,
- zestawienie całości oraz stacji napędowej i napinającej,
- symulacja pracy napędu,
- opracowanie końcowe.

c) literatura podstawowa

- Piątkiewicz A., Sobolski R.: „Dźwignice”. WNT 1978 r.
- Tomczyk J.: „Modele dynamiczne elementów i układów napędów hydrostatycznych”. WNT 2002 r.
- Dietrich M.: „Podstawy Konstrukcji Maszyn”. WNT 2009 r.
- Karty katalogowe elementów układów napędowych,
- Notatki z wykładów.

6. Data wydania tematu pracy:

7. Planowany termin zakończenia pracy:

8. Praca wydana dla

imię i nazwisko Studenta

Nr albumu

*) wpisać magisterskiej, inżynierskiej

**Charakterystyka tematu pracy dyplomowej*) magisterskiej
realizowanej na kierunku: Mechanika i Budowa Maszyn**

1. *Temat pracy:*

Projekt mechanizmu wypadu żurawia czteroprzegubowego.

2. *Nr tematu pracy*

K111/15-256/00

3. *Kierujący pracą dyplomową*

4. *Jednostka PŁ*

Katedra Pojazdów i Podstaw Budowy Maszyn (K-111)

5. *Zwięzły harmonogram pracy*

a) *cel pracy*

Wykonanie projektu, obliczenie i badania symulacyjne mechanizmu wypadu żurawia czteroprzegubowego.

b) *zakres pracy*

- *Projekt konstrukcyjny i obliczenia układu wypadowego.*
- *Projekt konstrukcyjny i obliczenia mechanizmu wypadu.*
- *Analiza prostowodności.*
- *Redukcja obciążeń układu wypadowego do siłownika mechanizmu.*
- *Redukcja mas elementów układu wypadowego do siłownika mechanizmu.*
- *Opracowanie modelu dynamicznego mechanizmu wypadu.*
- *Opis matematyczny modelu i określenie warunków początkowych.*
- *Przeprowadzenie badań symulacyjnych mechanizmu wypadu.*
- *Opracowanie końcowe.*

c) *literatura podstawowa*

- *Katalogi napędów elektrycznych,*
- *Katalogi elementów hydraulicznych,*
- *A. Piątkiewicz, R. Sobolski: „Dźwignice”,*
- *Materiały z wykładów dotyczących przedmiotów związanych z tematem.*
- *Normy dotyczące obliczeń konstrukcji stalowych.*

6. *Data wydania tematu pracy:*

7. *Planowany termin zakończenia pracy:*

8. *Praca wydana dla:*

imię i nazwisko Studenta

Nr albumu

podpis studenta

podpis kierującego pracą

*) wpisać magisterskiej, inżynierskiej

.....

.....

Charakterystyka tematu pracy dyplomowej*¹ magisterskiej
realizowanej na kierunku: Mechanika i Budowa Maszyn

1. *Temat pracy:*

Podnośnik koszowy montowany na samochodzie.

2. *Nr tematu pracy*

K111/15-257/00

3. *Kierujący pracą dyplomową*

4. *Jednostka PŁ*

Katedra Pojazdów i Podstaw Budowy Maszyn (K-111)

5. *Zwięzły harmonogram pracy*

a) *cel pracy*

Celem pracy jest zaprojektowanie i obliczenie układu podnośnika koszowego oraz opracowanie modelu i wykonanie badań symulacyjnych mechanizmu obrotu układu.

b) *zakres pracy*

- schemat konstrukcyjny układu podnośnika,*
- określenie obciążeń siłowników i elementów,*
- obliczenia wytrzymałościowe elementów osprzętu,*
- dobór siłowników napędowych i schemat hydrauliczny,*
- badania symulacyjne mechanizmu obrotu układu,*
- opracowanie końcowe.*

c) *literatura podstawowa*

- A. Piątkiewicz, R. Sobolski: Dźwignice.*
- S. Stryczek: Napęd hydrauliczny.*
- Katalogi firm napędowych.*
- Katalogi wyrobów hutniczych.*
- Materiały internetowe, normy.*

6. *Data wydania tematu pracy:*

7. *Planowany termin zakończenia pracy:*

8. *Praca wydana dla*

imię i nazwisko Studenta

Nr albumu

podpis studenta

podpis kierującego pracą

.....

.....

*¹) wpisać magisterskiej, inżynierskiej

**Charakterystyka tematu pracy dyplomowej*) magisterskiej
realizowanej na kierunku: Mechanika i Budowa Maszyn**

1. *Temat pracy:*

Żuraw budowlany wieżowy.

2. *Nr tematu pracy*

K111/15-258/00

3. *Kierujący pracą dyplomową*

4. *Jednostka PŁ*

Katedra Pojazdów i Podstaw Budowy Maszyn (K-111)

5. *Zwięzły harmonogram pracy*

a) *cel pracy*

Zaprojektować żuraw budowlany wieżowy i wykonać badania symulacyjne jednego z mechanizmów.

b) *zakres pracy*

zaprojektowanie części obrotowej żurawia budowlanego wieżowego:

- zestawienie całości,
- konstrukcję słupa i wysięgnika,
- mechanizm podnoszenia,
- mechanizm zmiany wysięgu,

wykonanie obliczeń sprawdzających:

- stateczności żurawia,
- wytrzymałości słupa i wysięgnika,
- mechanizmu podnoszenia,
- mechanizmu zmiany wysięgu,

Model i badania symulacyjne mechanizmu wodzenia,

Opracowanie końcowe.

c) *literatura podstawowa*

- A. Piątkiewicz, R. Sokolski: Dźwignice.
- Katalogi firm napędowych.
- Katalogi wyrobów hutniczych.
- Materiały internetowe, normy.

6. *Data wydania tematu pracy:*

7. *Planowany termin zakończenia pracy:*

8. *Praca wydana dla*

imię i nazwisko Studenta

Nr albumu

podpis studenta

podpis kierującego pracą

.....

.....

*) wpisać magisterskiej, inżynierskiej