

PROJEKT KONSTRUKCYJNY MASZYNY

MGR INŻ. PAWEŁ MAĆKOWIAK

Ćwiczenia projektowe:
30h semestr pierwszy
20h semestr drugi

Konsultacje (aktualna godzina konsultacji na stronie)
p. 403 lub s.405 bud. 2.3

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Tabela I. Nakład pracy studenta – bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta	Obciążenie studenta – Liczba godzin
Udział w zajęciach dydaktycznych	50
Przygotowanie do zajęć	25
Studiowanie literatury	25
Inne (przygotowanie do egzaminu, zaliczeń, przygotowanie projektu itd.)	50
Łączny nakład pracy studenta	150
Liczba punktów ECTS proponowana przez NA	11
Ostateczna liczba punktów ECTS (określa Rada Programowa kierunku)	11

Wniosek I: Praca samodzielna stanowi minimum 2/3 nakładu pracy jaką powinien ponieść student.

Wniosek II: Co tydzień należy poświęcić minimum 4h na przygotowanie się do kolejnych zajęć.

TEMATY I CELE POSZCZEGÓLNYCH ZAJĘĆ

Nr	Temat zajęć	Wymagania
1	Wprowadzenie	<ol style="list-style-type: none">1. Podanie zakresu pracy w nowym semestrze.2. Podanie zasad oceny.3. Podział pracy w semestrze na członków zespołu.
2	Weryfikacja dostępności użytych części	<ol style="list-style-type: none">1. Zweryfikowanie dostępności użytych w zeszłym semestrze części.2. Stworzenie listy odnośników do późniejszej wyceny.
3	Rysunki złożeniowe	<ol style="list-style-type: none">1. Wykonanie rysunków złożeniowych poszczególnych podzespołów i głównego złożenia całej maszyny.
4	Rysunki wykonawcze	<ol style="list-style-type: none">1. Wykonanie rysunków wykonawczych wszystkich elementów .
5	Opis technologiczny cz I	<ol style="list-style-type: none">1. Wykonanie opisu technologii wytwarzania elementów.
6	Opis technologiczny cz II	<ol style="list-style-type: none">1. Wykonanie opisu technologii montażu podzespołów i całej maszyny.
7	Kosztorys (Przedstawić w formie diagramu kołowego)	<ol style="list-style-type: none">1. Opracowanie kosztorysu wykonania całej maszyny z uwzględnieniem:<ol style="list-style-type: none">a) materiałów i elementów katalogowych,b) wytwarzania elementów i montażu podzespołów,c) wyceny czasu pracy projektantów.

TEMATY I CELE POSZCZEGÓLNYCH ZAJĘĆ

Nr	Temat zajęć	Wymagania
8	Rewizje I	1. Wprowadzenie poprawek zmniejszających koszty wykonywania elementów i montażu podzespołów.
9	Rewizje II	1. Wprowadzenie poprawek zmniejszających koszty wykonywania elementów i montażu podzespołów.
10	Podsumowanie projektu	1. Złożenie opracowanych projektów. 2. Projekt musi kończyć się podsumowaniem, wnioskami. <ul style="list-style-type: none">• W jakim stopniu projekt spełnił założone kryteria?• Czy na podstawie zdobytych doświadczeń, można wskazać, co warto by zmienić. Czy nie warto spróbować rozwinąć innej koncepcji?• Czy pojawiły się inne pomysły na rozwiązanie problemów konstrukcyjnych? Jeśli tak, to jakie?• Jakich umiejętności zabrakło projektującym do tego by zaprojektować „lepszą” maszynę.

ZASADY OCENY

- Identyczne jak w zeszłym semestrze