Operator obrabiarek skrawających - I stopień

Przedmiot : Podstawy konstrukcji maszyn

Wychowawca : mgr Józef Olechowski

Adres do korespondencji : **jolechowski@ckz.swidnica.pl**

Tematyka zagadnień :

1. Zasady wykonywania widoków i przekrojów
2. Zapis powierzchni -tolerancje i pasowania
3. Symbole oznaczenia i uproszczenia rysunkowe-rysunki wykonawcze , złożeniowe i schematyczne
4. Części maszyn-połączenia nierozłączne i rozłączne
5. Zaliczenia - terminy .

Proszę zapoznać się z przedstawionym materiałem ,założyć zeszyt przedmiotowy i wydrukować materiał lub wykonać notatki z poszczególnych zagadnień

**Literatura :**

- Rysunek techniczny – T. Lewandowski

- Podstawy budowy maszyn – praca zbiorowa

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest wykonanie 4 prac w podanych terminach.

**Zaliczenie 1**

Po zapoznaniu się z materiałem odpowiedz na następujące pytania :

1. Co nazywamy widokiem, przekrojem , kładem -wymień rodzaje widoków stosowanych w rysunkach technicznych ( dział 1,9 str.37 )
2. Jaki cel ma stosowanie przekroju- podaj kolejność przy sporządzaniu rzutu przekroju .Podaj zasady kreskowania przekrojów (str.38 rys . 1.28)
3. Opisz sposób oznaczania przekrojów (rys. 1.29)
4. Narysuj po jednym przykładzie kładu obróconego przesuniętego względem widoku ( rys.1.41, 1.42 str. 46)

**Termin wykonania 17.03.2022r. (czwartek)**

Podpisać imieniem i nazwiskiem podać aktualny numer telefonu do kontaktu.

Zadanie można wykonać w edytorze tekstu np. Word . Można również zrobić skan lub zdjęcie notatki i przesłać na adres : **jolechowski@ckz.swidnica.pl**

**Zaliczenie 2**

Po zapoznaniu się z materiałem odpowiedz na następujące pytania :

1. Wyjaśnij pojęcia tolerancji, odchyłek i wymiarów granicznych
2. Jakie wyróżniamy rodzaje pasowań
3. Na czym polega zasada stałego wałka i otworu?
4. Podaj przykład zastosowania tolerancji kształtu na wybranym przedmiocie
5. Opisz parametry chropowatości

**Termin wykonania 23. 03 2022( środa)**

Podpisać imieniem i nazwiskiem

Zadanie można wykonać w edytorze tekstu np. Word . Można również zrobić skan lub zdjęcie notatki i przesłać na adres : **jolechowski@ckz.swidnica.pl**

**Zaliczenie 3**

Po zapoznaniu się z materiałem odpowiedz na następujące pytania :

1. Podaj podstawowe elementy oznaczenia spoiny – rodzaje spoin (str. 69 tab. 1-14)
2. Omów zasady rysowania gwintów w uproszczeniu (dział 1.112 rys .1.78)

3Przedstaw sposoby łączenia elementów za pomocą połączeń gwintowych(str. 73 tab 1-18)

4. Jakie informacje zawiera rysunek wykonawczy (str. 83 dział 1.12)

5. Do czego służą rysunki schematyczne – symbole graficzne stosowane na schematach (str.95 dział 1.14 rys. 1.101)

**Termin wykonania 28.03.2022r. (poniedziałek)**

Podpisać imieniem i nazwiskiem

Zadanie można wykonać w edytorze tekstu np. Word . Można również zrobić skan lub zdjęcie notatki i przesłać na adres : **jolechowski@ckz.swidnica.pl**

**Zaliczenie 4**

Po zapoznaniu się z materiałem odpowiedz na następujące pytania :

1. Co to są części maszyn i jakie znasz ich rodzaje? Str. 347 dział 8.1)
2. Oznaczanie połączeń nierozłącznych na rysunkach technicznych -podaj przykłady(dział 8.47 str. 382
3. Wymień rodzaje elementów podatnych – oznaczenia sprężyn na rysunkach technicznych (dział 8.6 str.431)

**Termin wykonania 01. 04. 2022. (piątek)**

Podpisać imieniem i nazwiskiem

Zadanie można wykonać w edytorze tekstu np. Word . Można również zrobić skan lub zdjęcie notatki i przesłać na adres : **jolechowski@ckz.swidnica.pl**