**ZALICZENIE 1 – DOBÓR NARZĘDZI OBRÓBKOWYCH**

1. Zaliczenia proszę przesyłać zgodnie z podanymi terminami.
2. Prace przysłane **po terminie będą oceniane niżej** lub tylko zaliczane (ocena dopuszczająca).
3. Proszę korzystać z materiałów nauczania umieszczonych na stronie CKZ.

**PYTANIA ZALICZENIOWE**

1. Jakie czynniki należy brać pod uwagę podczas doboru urządzeń produkcyjnych?
2. Gdzie szukamy informacji na temat wyposażenia technicznego?
3. Podaj trzy główne kryteria doboru obrabiarek.
4. jakie cechy technologiczne bierzemy pod uwagę dobierając obrabiarkę?
5. Podaj dwa główne kryteria, które bierze pod uwagę technolog dobierając obrabiarkę?
6. Podaj ogólną klasyfikację obrabiarek.
7. Wymień cechy i zastosowanie obrabiarek: a) uniwersalnych, b) specjalnych.
8. Podaj pięć parametrów branych pod uwagę przy doborze narzędzi.

**TERMIN ZALICZENIA - 22.03.2021**

Odpowiedzi , napisane w dowolnym edytorze tekstu lub napisane ręcznie po zeskanowaniu lub sfotografowaniu – proszę przesłać jako załączniki na adres:

[jgolab@ckz.swidnica.pl](mailto:jgolab@ckz.swidnica.pl)

Zaliczenia można również wysłać napisane jako wiadomość mail.

**Wiedzę proszę czerpać z materiałów nauczania umieszczonych na stronie CKZ.**

**ZALICZENIE 2 – DOBÓR PRZYRZĄDÓW POMIAROWYCH**

1. Zaliczenia proszę przesyłać zgodnie z podanymi terminami.
2. Prace przysłane **po terminie będą oceniane niżej** lub tylko zaliczane (ocena dopuszczająca).
3. Proszę korzystać z materiałów umieszczonych na stronie CKZ.

**PYTANIA ZALICZENIOWE**

1. Co jest celem pomiarów?
2. Wymień metody pomiarowe.
3. Podaj podział przyrządów pomiarowych?
4. Jakie czynniki wpływają na dobór przyrządu pomiarowego?
5. W jaki sposób kształt mierzonego przedmiotu wpływa na przebieg pomiaru?
6. W jaki sposób gładkość powierzchni mierzonego przedmiotu wpływa na przebieg pomiaru?
7. Opisz postępowanie podczas pomiaru.

**TERMIN ZALICZENIA - 29.03.2021**

Odpowiedzi , napisane w dowolnym edytorze tekstu lub napisane ręcznie po zeskanowaniu lub sfotografowaniu – proszę przesłać jako załączniki na adres:

[jgolab@ckz.swidnica.pl](mailto:jgolab@ckz.swidnica.pl)

Zaliczenia można również wysłać napisane jako wiadomość mail.

**Wiedzę proszę czerpać z materiałów nauczania umieszczonych na stronie CKZ.**

**ZALICZENIE 3 – DOBÓR MATERIAŁÓW**

1. Zaliczenia proszę przesyłać zgodnie z podanymi terminami.
2. Prace przysłane **po terminie będą oceniane niżej** lub tylko zaliczane (ocena dopuszczająca).
3. Proszę korzystać z materiałów umieszczonych na stronie CKZ.

**PYTANIA ZALICZENIOWE**

1. Wymień grupy materiałów konstrukcyjnych.
2. Jakimi właściwościami cechują się metale?
3. Wymień właściwości mechaniczne i technologiczne.
4. Jakie kryteria należy uwzględnić przy doborze materiału?
5. Na czym polega kryterium technologiczne doboru materiału?
6. Jakiego rodzaju półfabrykaty ma do dyspozycji technolog?
7. Jakie materiały zaliczamy do półfabrykatów hutniczych?
8. Podaj dwa znaczenia terminu „ materiał”.
9. Z jakich materiałów są wykonywane pręty?
10. Podaj wytyczne doboru półfabrykatu na części klasy wał w produkcji seryjnej.
11. Podaj wytyczne doboru półfabrykatu na części klasy koło zębate w produkcji jednostkowej.

**TERMIN ZALICZENIA - 12.04.2021**

Odpowiedzi , napisane w dowolnym edytorze tekstu lub napisane ręcznie po zeskanowaniu lub sfotografowaniu – proszę przesłać jako załączniki na adres:

[jgolab@ckz.swidnica.pl](mailto:jgolab@ckz.swidnica.pl)

Zaliczenia można również wysłać napisane jako wiadomość mail.

**Wiedzę proszę czerpać z materiałów nauczania umieszczonych na stronie CKZ.**