ZAGADNIENIA DOTYCZĄCE EGZAMINU KLASYFIKACYJNEGO i POPRAWKOWEGO

***STOLARZ*** ***II ST.***

752205/SP/CKZ/ODIDZ/Ś-CA/2019

PRZEDMIOT: ***RYSUNEK TECHNICZNY I KONSTRUKCJE***

1. **Wymiarowanie**.

* Ogólne wytyczne wymiarowania.
* Wymiarowanie średnic, promieni i łuków.
* Wymiarowanie kątów.
* Zasady wymiarowania.

1. **Podstawy rysunku technicznego maszynowego**.

* Uproszczenia rysunkowe łączników metalowych i części maszyn.
* Rysowanie połączeń nierozłącznych.
* Rysowanie połączeń rozłącznych.

1. **Rysunek techniczny meblowy**.

* Rodzaje rysunków technicznych.
* Oznaczenia rysunkowe.
* Opis techniczny wyrobu.

1. **Klasyfikacja wyrobów stolarskich**.

* Kryteria podziału mebli i stolarki budowlanej.
* Podział mebli i stolarki budowlanej.

1. **Okucia, akcesoria i łączniki**.

* Podział okuć według funkcji.
* Okucia o znaczeniu ogólnym i specjalnym.
* Akcesoria i łączniki wyrobów stolarskich.

ZAGADNIENIA DOTYCZĄCE EGZAMINU KLASYFIKACYJNEGO i POPRAWKOWEGO

***STOLARZ*** ***II ST.***

752205/SP/CKZ/ODIDZ/Ś-CA/2019

PRZEDMIOT: ***TECHNOLOGIA I MATERIAŁOZNAWSTWO***

1. **Suszenie i konserwacja drewna.**

* Suszenie drewna w suszarniach.
* Metody technologiczne sztucznego suszenia drewna.
* Zasady układania drewna w suszarniach.
* Kontrola przebiegu procesu suszenia.
* Zasady składowania, sposoby zabezpieczania tarcicy po suszeniu.

1. **Podstawy hydrotermicznej i plastycznej obróbki drewna.**

* Cel i metody obróbki hydrotermicznej.
* Przebieg obróbki hydrotermicznej przed gięciem.
* Obróbka plastyczna drewna metodą gięcia – podstawy teoretyczne.
* Metody gięcia drewna – gięcie z jednoczesnym klejeniem.
* Gięcie tworzyw drzewnych.

1. **Skrawanie maszynowe.**

* Cel i ogólna klasyfikacja obróbki maszynowej.
* Piłowanie (poprzeczne, wzdłużne, skośne, krzywolinowe, wykonywanie złączy).
* Struganie.
* Frezowanie.
* Wykonywanie prac za pomocą wzorcarki, wczepiarki i czopiarki.
* Wiercenie drewna i tworzyw drzewnych.
* Toczenie drewna.
* Szlifowanie drewna i tworzyw drzewnych.
* Obróbka elementów graniakowych i płytowych.
* Czynniki wpływające na proces skrawania i jakość obróbki.

1. **Klejenie i okleinowanie.**

* Przygotowanie klejów do użycia.
* Ocena jakości klejów.
* Teoria klejenia.
* Przygotowanie drewna do klejenia.
* Parametry klejenia.
* Sposoby klejenia.

ZAGADNIENIA DOTYCZĄCE EGZAMINU KLASYFIKACYJNEGO i POPRAWKOWEGO

***STOLARZ*** ***II ST.***

752205/SP/CKZ/ODIDZ/Ś-CA/2019

PRZEDMIOT: ***MASZYNY I NARZĘDZIA***

1. **Narzędzia do obróbki maszynowej.**

* Parametry ostrza skrawającego.
* Nazewnictwo i klasyfikacja narzędzi.
* Przygotowanie pił tarczowych do pracy.
* Przygotowanie pił taśmowych do pracy.
* Przygotowanie wałów nożowych i noży strugarek do pracy.
* Frezy nasadzane i trzpieniowe.
* Przygotowanie narzędzi do szlifowania, dłutowania i wiercenia.

1. **Obrabiarki do drewna.**

* Klasyfikacja obrabiarek i narzędzi.
* Rodzaje ruchów.
* Pilarki tarczowe poprzeczne, wzdłużne, do cięcia ukośnego, wielosiłowe, uniwersalne.
* Pilarki taśmowe.
* Strugarki wyrówniarki, grubiarki i wielostronne.
* Frezarki dolno- i górnowrzecionowe, z posuwem ręcznym, zmechanizowanym, sterowane numerycznie.
* Czopiarki i wczepiarki.
* Wiertarki pionowe i poziome, wielowrzecionowe.
* Szlifierki taśmowe zwykłe, półautomatyczne i automatyczne, walcowe, tarczowe.
* Tokarki.
* Dłutarki.
* Konserwacja obrabiarek i urządzeń.

ZAGADNIENIA DOTYCZĄCE EGZAMINU KLASYFIKACYJNEGO i POPRAWKOWEGO

***STOLARZ*** ***II ST.***

752205/SP/CKZ/ODIDZ/Ś-CA/2019

PRZEDMIOT: ***JĘZYK OBCY ZAWODOWY – JĘZYK NIEMIECKI***

1. **Przygotować słownictwo, związane z zawodem stolarz:**

* Sicherheit am Arbeitsplatz – BHP.
* Zwroty używane w zawodzie STOLARZ.
* Tischlerwerkstatt – warsztat stolarski.
* Tischler – Maschinen – maszyny stolarskie.

1. **Odmiana przez osoby czasowników posiłkowych:** mieć, być