ZAGADNIENIA DOTYCZĄCE EGZAMINU KLASYFIKACYJNEGO I POPRAWKOWEGO

***STOLARZ*** ***I ST.***

752205/SP/CKZ/ODIDZ/Ś-CA/2019

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

1. **Zagadnienia wstępne - Zasady tworzenia rysunku technicznego.**
* Materiały i przybory kreślarskie.
* Arkusze rysunkowe, formaty i elementy graficzne.
* Linie rysunkowe - rodzaje i zastosowanie.
* Podziałka rysunkowa.
1. **Zasady rzutowania prostokątnego.**
* Metody odwzorowywania przedmiotów na rysunku.
* Pojęcie rzutu prostokątnego.
* Układ rzutni.
* Rzutowanie punktu.
* Rzutowanie odcinka.
1. **Widoki i przekroje techniczne.**
* Podstawowe zasady przedstawiania przedmiotów w widokach i przekrojach.
* Widoki i ich oznaczenia
* Wiadomości podstawowe o przekrojach.
* Rodzaje przekrojów.

ZAGADNIENIA DOTYCZĄCE EGZAMINU KLASYFIKACYJNEGO I POPRAWKOWEGO

***STOLARZ*** ***I ST.***

752205/SP/CKZ/ODIDZ/Ś-CA/2019

PRZEDMIOT: ***TECHNOLOGIA I MATERIAŁOZNAWSTWO***

1. **Podstawowe wiadomości o drewnie.**
* Wiadomości podstawowe o drewnie.
* Makroskopowa budowa drewna.
* Mikroskopowa budowa drewna
* Fizyczne właściwości drewna.
* Mechaniczne i techniczne właściwości drewna.
* Wady drewna – podział. Wiadomości ogólne.
1. **Drewno okrągłe.**
* Drewno okrągłe - podział, sortymenty i klasyfikacja.
1. **Materiały tarte.**
* Podział materiałów tartych.
* Charakterystyka i klasyfikacja materiałów tartych.
1. **Tworzywa drzewne, charakterystyka i zastosowanie.**
* Sklejka, płyta stolarska.
* Drewno warstwowe – lignofol, drewno zagęszczone – lignoston.
* Płyty wiórowe.
* Płyty pilśniowe.
* Płyty MDF, HDF, OSB.
1. **Materiały niedrzewne.**
* Elementy metalowe: konstrukcyjne, tapicerskie.
* Okucia, akcesoria, łączniki.
* Tworzywa sztuczne – podzespoły konstrukcyjne, akcesoria, łączniki.
* Materiały do oklejania powierzchni.
* Materiały tapicerskie.

ZAGADNIENIA DOTYCZĄCE EGZAMINU KLASYFIKACYJNEGO I POPRAWKOWEGO

***STOLARZ*** ***I ST.***

752205/SP/CKZ/ODIDZ/Ś-CA/2019

PRZEDMIOT: ***MASZYNY I NARZĘDZIA***

1. **Narzędzia do obróbki ręcznej.**
* Charakterystyka pił.
* Charakterystyka dłut.
* Charakterystyka świdrów.
* Charakterystyka strugów.
1. **Podstawowe pojęcia z mechaniki.**
* Jednostki miar układu SI.
* Prędkość obrotowa i obwodowa.
* Podstawowe pojęcia: praca, energia, moc.
* Rodzaje obciążeń – pojęcia podstawowe.
1. **Zarys maszynoznawstwa i elektrotechniki.**
* Połączenia nierozłączne: spawane, lutowane, zgrzewane.
* Połączenia rozłączne: gwintowane, klinowe, sworzniowe, kołkowe, wpustowe.
* Osie, wały, czopy.
* Łożyska ślizgowe i toczne.
* Rodzaje sprzęgieł.
* Silniki i instalacje elektryczne.
1. **Podstawowe zespoły obrabiarek.**
* Korpusy.
* Stoły.
* Suporty.
* Zespoły napędowe, nastawcze.