

## WYMAGANIA EDUKACYJNE

### TECHNIKA KLASA V

#### I. Treści.

1. Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy.
2. Materiały konstrukcyjne-papier. Historia, produkcja papieru. Właściwości papieru. Wyroby papiernicze. Przyrządy i narzędzia do pracy z papierem.
3. Materiały włókiennicze. Włókna i ich pochodzenie, rodzaje włókien. Wyroby włókiennicze- tkanina, dzianina. Konserwacja wyrobów włókienniczych. Urządzenia techniczne. Obróbka materiałów włókienniczych.
4. Materiały konstrukcyjne –metale. Pozyskiwanie, właściwości, obróbka metali. Łączenie metali. Wyroby z metalu.

#### II. Oczekiwane osiągnięcia ucznia. Uczeń:

- zna i stosuje zasady BHP oraz regulamin pracowni
- poznaje historię papieru, wymienia surowce używane do produkcji papieru, zna proces produkcji papieru; gatunki papieru. Określa formaty papieru. Zna możliwości tworzenia papieru w warunkach domowych.
- tworzy masę papierową
- stosuje materiały papiernicze do wykonania kartki okolicznościowej oraz ozdobnej koperty
- tworzy elementy dekoracyjne techniką orgiami
- wymienia rodzaje włókien, rozpoznaje wyroby włókiennicze
- rozpoznaje skład surowcowy tkaniny
- nazywa narzędzia i urządzenia służące do wyrobu tkanin
- potrafi ułożyć sploty tkackie na schemacie
- przygotowuje mikrokrosno, tworzy wielobarwną tkaninę
- kształci umiejętności tworzenia dzianiny za pomocą szydełka
- wykonuje węzły makramowe na podstawie instrukcji
- zna zasady prawidłowej konserwacji odzieży, określa znaczenie piktogramów umieszczanych na wszywkach odzieżowych
- zna urządzenia techniczne służące do konserwacji wyrobów włókienniczych
- zna rodzaje ściągów, wykonuje ścięgi podstawowe
- poznaje historię pozyskiwania metali, zna ich właściwości, narzędzia oraz sposoby obróbki metali.
- zna możliwości stosowania metali przy tworzeniu przedmiotów dekoracyjno-użytkowych
- potrafi zaprojektować i wykonać dekoracyjny przedmiot z metalowych elementów
- właściwie organizuje warsztat pracy
- kształci zdolności konstrukcyjne i manualne,
- bezpiecznie posługuje się sprzętem technicznym
- dba o estetykę wykonywanych prac
- odczytuje rysunki techniczne; posługuje się słownictwem technicznym

#### Ocenie podlegają:

- prace techniczne wykonywane na lekcji; zeszyt przedmiotowy; aktywność ucznia na lekcjach; przygotowanie do zajęć; prace dodatkowe wg ustaleń nauczyciela, które wpływają na podniesienie oceny.
- Wiadomości sprawdzane będą w formie odpowiedzi ustnych i wyrażone stopniem. Umiejętności praktyczne ucznia sprawdzane będą poprzez wykonanie przez ucznia pracy ocenionej stopniem.