

# **Technika klasa I**

nauczyciel: mgr Anna Michalska

## **Cele edukacyjne**

1. Przygotowanie do życia w cywilizacji technicznej.
2. Kształtowanie postawy szacunku dla uczestników ruchu drogowego.

## **Zadania szkoły**

1. Zorganizowanie warunków do samodzielnego działania technicznego z wykorzystaniem typowych metod stosowanych w podstawowych dziedzinach techniki.
2. Umożliwienie zdobycia karty motorowerowej od 13 roku życia.

## **Wymagania obowiązkowe (edukacyjne i formalne):**

- Bhp, pierwsza pomoc (porażenie prądem elektrycznym). Instrukcja ewakuacyjna, ppoż., środki gaśnicze
- Zasady rysunku technicznego : pismo techniczne, rzut i wymiarowanie przedmiotu, rysowanie i wymiarowanie przekroju, rysunek złożeniowy i wykonawczy
- Czytanie i sporządzanie prostych dokumentacji technicznych
- Urządzenia techniczne powszechnego użytku: lutownica, wiertarka elektryczna, motorower, samochód, silnik spalinowy czterosuwowy i dwusuwowy (budowa, zasada działania, dane techniczne)
- Środki transportu
- Obwody elektryczne, podstawowe elementy stosowane w elektronice
- Problemy bezpiecznego wykorzystania wytworów współczesnej techniki
- Samodzielne rozwiązywanie prostych zadań organizacyjnych i technologicznych z przygotowaniem potrzebnej dokumentacji.
- Wychowanie komunikacyjne: bezpieczeństwo ruchu drogowego, elementy drogi publicznej, podstawowe definicje i określenia, zasady obowiązujące w ruchu drogowym, znaki drogowe
- Przynoszenie przyborów, podręcznika, zeszytu
- Pilność, stosunek do przedmiotu

## **Wymagania dodatkowe:**

- Prace dodatkowe długoterminowe związane z materiałem programowym
- Udział w konkursach

## **Technika klasa II**

nauczyciel: mgr Anna Michalska

### **Cele edukacyjne**

1. Przygotowanie do życia w cywilizacji technicznej.
2. Kształtowanie postawy szacunku dla uczestników ruchu drogowego.

### **Zadania szkoły**

1. Zorganizowanie warunków do samodzielnego działania technicznego z wykorzystaniem typowych metod stosowanych w podstawowych dziedzinach techniki.
2. Umożliwienie zdobycia karty motorowerowej od 13 roku życia.

### **Wymagania obowiązkowe (edukacyjne i formalne):**

- Bhp, pierwsza pomoc (porażenie prądem elektrycznym). Przypomnienie instrukcji ewakuacyjnej, ppoż.
- Przypomnienie rysunku technicznego : ćwiczenia w rysunku technicznym, rzutowanie i wymiarowanie przedmiotu, pismo techniczne
- Zasilacz, mikrofon, głośnik – budowa, działanie, zastosowanie
- Przesyłanie, odbieranie, przechowywanie dźwięku i obrazu
- Domowe urządzenia służące do odbioru dźwięku i obrazu: radioodbiornik, telewizor, magnetofon, magnetowid
- Aparat fotograficzny, maszyna do szycia – budowa, zasada działania, użytkowanie.
- Podstawy kroju i szycia: narzędzia i przybory, zdejmowanie miary. Korzystanie z żurnala, samodzielne sporządzenie prostego wykroju
- Orientacja zawodowa: warunki, jakie trzeba spełnić, aby uzyskać kwalifikacje zawodowe i otrzymać pracę (stan zdrowia, cechy charakteru, zainteresowania, uzdolnienia).
- Projektowanie i konstruowanie; ochrona praw autorskich, wynalazczość, ochrona patentowa
- Prezentacja wybranych wielkich polskich i zagranicznych wynalazców w dziedzinie techniki
- Wychowanie komunikacyjne: problemy związane z bezpiecznym poruszaniem się po drogach. Podstawowe manewry na drodze, zasady bezpieczeństwa podczas przechodzenia i przejeżdżania przez przejazdy kolejowe i tramwajowe, dostosowanie prędkości, hamowanie i bezpieczny odstęp, postępowanie w razie wypadku, określanie pierwszeństwa przejazdu, skrzyżowania równorzędne, znaki drogowe pionowe i poziome.
- Przynoszenie przyborów, podręcznika, zeszytu
- Pilność, stosunek do przedmiotu

### **Wymagania dodatkowe:**

- Prace dodatkowe długoterminowe związane z materiałem programowym
- Udział w konkursach