Wymagania edukacyjne z techniki i zajęć praktyczno – technicznych klasy 4–6 szkoły podstawowej.

Wymagania zostały opracowane na podstawie podstawy programowej .

1. Karta rowerowa i bezpieczeństwo w ruchu drogowym (głównie klasa 4)

- Zna podstawowe znaki drogowe (pionowe i poziome) oraz przepisy dotyczące pieszych i rowerzystów.
- Wskazuje obowiązkowe wyposażenie roweru i dba o jego stan techniczny.
- Prawidłowo interpretuje sygnały kierującego ruchem oraz zasady pierwszeństwa na prostych skrzyżowaniach.
- Bezsprzecznie stosuje zasady pierwszeństwa przejazdu na skrzyżowaniach równorzędnych, z podporządkowaniem oraz o ruchu okrężnym.
- Sprawnie i bezpiecznie manewruje rowerem w miasteczku ruchu drogowego lub na torze przeszkód (przygotowanie do egzaminu praktycznego).
- Potrafi udzielić pierwszej pomocy w lekkich urazach (otarcia, stłuczenia) powstałych na drodze.

2. Materiałoznawstwo i obróbka materiałów (papiery, tworzywa, drewno, metale, włókna

- Rozpoznaje i nazywa podstawowe materiały techniczne (papier, drewno, tworzywa sztuczne, metale, tkaniny).
- Zna właściwości fizyczne i mechaniczne podstawowych surowców (np. miękkość, twardość, nasiąkliwość, elastyczność).
- Dobiera podstawowe narzędzia do obróbki materiałów (nożyczki, linijka, pędzel) i używa ich zgodnie z przeznaczeniem.
- Dobiera właściwe technologie łączenia materiałów (klejenie, szycie, wkręcanie, montaż mechaniczny) w zależności od przeznaczenia przedmiotu.
- Organizować i planować etap po etapie proces obróbki ręcznej i wykończenia powierzchni materiałów.
- Zna zasady recyklingu oraz wpływ poszczególnych tworzyw na środowisko naturalne.

3. Rysunek techniczny i dokumentacja wytwórcza

- Posługuje się przyborami kreślarskimi (ołówek, linijka, ekierka, cyrkiel).
- Rozpoznaje rodzaje linii rysunkowych (ciągła gruba, ciągła cienka, przerywana, punktowa) oraz ich zastosowanie.
- Czyta proste schematy rysunkowe i wymiaruje podstawowe figury płaskie.
- Samodzielnie sporządza szkic roboczy oraz rysunek wykonawczy przedmiotu z uwzględnieniem zasad rzutowania i podziałki (skali).
- Prawidłowo nanosi wymiary na rysunek techniczny zgodnie z obowiązującymi normami.

4. Dokumentacja pracy, BHP oraz kultura techniczna

- Przestrzega regulaminu pracowni technicznej oraz zasad BHP podczas używania narzędzi i urządzeń ostrych lub elektrycznych.
- Utrzymuje ład i porządek na stanowisku pracy przed, w trakcie i po zakończeniu zajęć.
- Wykonuje proste prace wytwórcze według podanej instrukcji
- Projektuje i wykonuje autorskie przedmioty/modele o wysokim stopniu estetyki i funkcjonalności.
- Proponuje alternatywne, ekologiczne rozwiązania materiałowe (upcycling, renowacja).

Kryteria oceniania z przedmiotu **technika** dla klas 4–6 szkoły podstawowej,

1. Stopień celujący (6)

Uczeń spełnia wszystkie wymagania na ocenę bardzo dobrą, a ponadto:

- **Wiedza:** Wykazuje wysokie umiejętności posługiwania się wiedzą i narzędziami.. Bezbłędnie posługuje się pojęciami technicznymi i znajomością przepisów ruchu drogowego.
- **Umiejętności praktyczne:** Tworzy prace wytwórcze i modele o wybitnych walorach estetycznych, funkcjonalnych i oryginalności konstrukcyjnej. Samodzielnie rozwiązuje trudne problemy technologiczne.
- **Rysunek techniczny:** Sporządza bezbłędne rysunki i szkice w podziałce (skali) z wymiarowaniem, stosując złożone normy kreślarskie.
- **Aktywność i zaangażowanie:** Wykazuje inicjatywę twórczą na lekcjach i pomaga innym uczniom.

2. Stopień bardzo dobry (5)

- **Wiedza:** W pełni przyswoił wiedzę przewidzianą programem. Doskonale zna zasady ruchu drogowego (znaki, pierwszeństwo na skrzyżowaniach) oraz właściwości materiałów i narzędzi.
- **Umiejętności praktyczne:** Samodzielnie, sprawnie i starannie wykonuje zadania wytwórcze. Prawidłowo dobiera materiały, narzędzia i metody łączenia do realizowanego projektu.
- **Rysunek techniczny:** Czyta oraz samodzielnie wykonuje szkice i rysunki techniczne z zachowaniem właściwych linii, podziałki oraz zasad wymiarowania.
- **BHP i organizacja:** Wzorowo organizuje stanowisko pracy, bezawaryjnie i bezpiecznie posługuje się narzędziami oraz dba o porządek po zakończeniu pracy.

3. Stopień dobry (4)

- **Wiedza:** Zna większość pojęć technicznych, właściwości materiałów i przepisów drogowych. Występują jedynie drobne, nieliczne błędy w wiadomościach.

- **Umiejętności praktyczne:** Samodzielnie wykonuje prace techniczne na dobrym poziomie estetycznym i użytkowym. Sporadycznie potrzebuje niewielkiej wskazówki nauczyciela.
- **Rysunek techniczny:** Prawidłowo posługuje się przyborami kreślarskimi, wykonuje proste rysunki techniczne z niewielkimi odchyleniami od norm (np. niedokładności w grubości linii czy wymiarowaniu).
- **BHP i organizacja:** Przestrzega zasad bezpieczeństwa, utrzymuje ład na stanowisku pracy i właściwie operuje narzędziami.

4. Stopień dostateczny (3)

- **Wiedza:** Opanował podstawowy zasób wiedzy – zna podstawowe znaki drogowe, rodzaje materiałów technicznych oraz elementarne pojęcia.
- **Umiejętności praktyczne:** Wykonuje proste zadania praktyczne i prace wytwórcze według instrukcji, choć ich estetyka i wykończenie nie jest estetyczne. Czasem potrzebuje pomocy nauczyciela.
- **Rysunek techniczny:** Potrafi narysować podstawowe figury płaskie za pomocą przyborów kreślarskich oraz zna podstawowe linie rysunkowe, lecz ma trudności z dokładnym wymiarowaniem i rysowaniem w skali.
- **BHP i organizacja:** Zna i na ogół przestrzega przepisów BHP; stanowisko pracy porządkuje po upomnieniu lub przypomnieniu.

5. Stopień dopuszczający (2)

- **Wiedza:** Materiał opanował na niskim poziomie, ale zna najbardziej elementarne zasady bezpieczeństwa drogowego i rozpoznaje podstawowe narzędzia techniczne.
- **Umiejętności praktyczne:** Prace wytwórcze wykonuje niestarannie i niecałkowicie samodzielnie (wymaga stałego kierowania ze strony nauczyciela lub kolegów), jednak wykazuje chęć ukończenia zadania.
- **Rysunek techniczny:** Rozpoznaje podstawowe przybory kreślarskie i proste linie, ale rysunki wykonuje niedokładnie i z błędami.
- **BHP i organizacja:** Podporządkowuje się podstawowym nakazom bezpieczeństwa, choć zdarza mu się zapominać o zasadach organizacji pracy na stanowisku.

6. Stopień niedostateczny (1)

- **Wiedza:** Nie opanował elementarnej wiedzy technicznej i zasad ruchu drogowego (brak znajomości podstawowych znaków czy zagrożeń na drodze).
- **Umiejętności praktyczne:** Nie potrafi posługiwać się prostymi narzędziami i nie podejmuje prób wykonania zadań praktycznych, mimo pomocy ze strony nauczyciela.
- **Rysunek techniczny:** Nie potrafi posługiwać się przyborami kreślarskimi ani odczytać prostych schematów.
- **BHP i organizacja:** Celowo lub uporczywie ignoruje zasady BHP, stwarzając zagrożenie dla siebie lub innych uczniów na pracowni, stwarza nieporządek i nie wykazuje woli poprawy.