

TECHNIKA – KLASA IV - VI

Cele ogóle kształcenia

Uczeń:

1. Rozpoznaje i opisuje funkcjonalność środowiska technicznego.
2. Organizuje praktyczne działania techniczne (od pomysłu do wytworu)
3. Stosuje narzędzia i obsługuje urządzenia techniczne.

Osiągnięcia w zakresie opisu środowiska technicznego

Uczeń:

- opisuje urządzenia techniczne ze swojego otoczenia;
- wyjaśnia znaczenie i funkcję wybranych urządzeń technicznych w życiu człowieka na przestrzeni dziejów;
- określa funkcję użytkową i zasady działania urządzeń technicznych;
- rozpoznaje materiały konstrukcyjne: papier, materiały drzewne, metale, tworzywa sztuczne;
- nazywa właściwości materiałów konstrukcyjnych: twardość, wytrzymałość, elastyczność itd.;
- określa możliwości wykorzystania różnorodnych materiałów w technice z uwagi na ich właściwości.
- zapisuje rozwiązania techniczne w formie graficznej, wykonuje odręczne szkice techniczne i proste rysunki rzutowe;
- analizuje rysunki techniczne stosowane w katalogach i instrukcjach obsługi;

Osiągnięcia w zakresie praktycznego działania technicznego

Uczeń:

- konstruuje modele urządzeń technicznych posługując się gotowymi zestawami do montażu mechanicznego i elektronicznego;
- planuje kolejność operacji technologicznych, szacuje czas ich realizacji, organizuje miejsce pracy;
- wykonuje wytwór na podstawie opracowanej przez siebie dokumentacji konstrukcyjnej oraz technologicznej, na podstawie przepisu np. kulinarnego lub innej instrukcji ;
- realizuje operacje technologiczne : trasowanie, struganie, piłowanie, wiercenie, szlifowanie na materiale drzewnym;
- porównuje zrealizowane operacje technologiczne ze sposobem ich wykonania na innych materiałach (np. tworzywach sztucznych, metalach);
- wykonuje zaprojektowane przez siebie przedmioty i prace zgodne z zainteresowaniami;
- przedstawia zasady segregowania i przetwarzania odpadów z różnych materiałów: papieru, drewna, tworzyw sztucznych, szkła, metali;
- opracowuje i realizuje projekty racjonalnego gospodarowania surowcami wtórnymi

Warunki realizacji

Osiągnięcia w zakresie stosowania i obsługi urządzeń technicznych

Uczeń:

- czyta i posługuje się instrukcjami obsługi urządzeń technicznych;
- obsługuje urządzenia techniczne w gospodarstwie domowym, szkole, przestrzeni publicznej z zachowaniem zasad bezpieczeństwa;
- rozwiązuje wybrane problemy diagnostyczne w pracy urządzeń technicznych;
- szacuje koszty eksploatacji np. mieszkania z wykorzystaniem urządzeń technicznych itp.;
- rozumie, wyjaśnia zasady uczestnictwa w ruchu drogowym np. jako pieszy, pasażer i rowerzysta;
- korzysta z urządzeń technicznych w miejscach publicznych stosując się do podanych instrukcji ich obsługi;