

TECHNIKA KLASA V

Podstawa programowa / Książka – „TECHNIKA na co dzień”

MODUŁ I : Informacja, bezpieczeństwo, technologia.

DZIAŁ 2: Wytwarzanie materiałów i produkcja wyrobów.

Cele kształcenia – wymagania podstawowe	Treści nauczania – wymagania szczegółowe
<ol style="list-style-type: none">1. Uświadomienie wartości wiedzy i umiejętności technicznych i ich wpływu na jakość życia każdego człowieka.2. Rozwijanie słownictwa, zrozumienie pojęć i opisów technicznych jako podstawy dojrzałego i odpowiedzialnego korzystania z dóbr świata techniki.3. Czytanie ze zrozumieniem tekstów technicznych.4. Formułowanie wypowiedzi, notatek, opracowań z zachowaniem zasad merytorycznych (technicznych) oraz ze szczególną dbałością o stylistyczne zapisy w języku ojczystym.5. Zachowanie zasad bezpieczeństwa podczas pracy i poruszania się w przestrzeni publicznej z szacunku dla godności własnej i innych osób.6. Stosowanie zasad dobrej organizacji pracy w uczeniu się i w życiu codziennym.7. Znajomość właściwości surowców i materiałów wytwórczych, stosowanie kompozytów w produkcji wyrobów.8. Poznanie procesów technologicznych przemysłowych i pracy wytwarzania indywidualnego.9. Poznanie operacji technologicznych związanych z obróbką poszczególnych materiałów wytwarzania, usprawnienie manualne przy tworzeniu wyrobów użytkowych.10. Konceptyjne rozwiązywanie problemów technicznych, kreatywne rozwiązania projektowe, wykorzystanie nowoczesnych technologii graficznych.11. Poznanie charakterystyk wybranych zawodów na bazie praktycznego działania technicznego – propedeutyka zawodowa.	<ol style="list-style-type: none">1. Stosowanie słownictwa technicznego w życiu codziennym, formułowanie rzeczowych i logicznych wypowiedzi (słownych i pisemnych).2. Odczytywanie informacji z piktogramów i znaków normujących zachowanie w otoczeniu, a także oznaczeń na wyrobach użytkowych i produktach codziennego użytku. Świadomość działania zasad normalizacji w świecie techniki.3. Racjonalne gospodarowanie czasem pracy i czasem wypoczynku.4. Bezpieczne organizowanie miejsc pracy z uwzględnieniem specyfiki działań.5. Odpowiedzialne zachowanie się na miejscu zdarzeń losowych i wystąpienia urazów podczas pracy.6. Wypracowanie nawyków bezpiecznego zachowania się w określonych sytuacjach zagrożenia życia i zdrowia. Uwrażliwienie na nieszczęścia innych osób.7. Nabycie umiejętności niesienia pierwszej pomocy.8. Poznanie właściwości materiałów i zależności od surowca i sposobu ich przetwarzania. Wykorzystanie odpadów użytkowych w ponownym ich przetworzeniu. Nowe technologie materiałowe, osiągnięcia światowe i krajowe – kompozyty.9. Poznanie i bezpieczne stosowanie współczesnych urządzeń technicznych, narzędzi, przyrządów i przyborów.10. Projektowanie wyrobów wytwórczych za pomocą właściwych zasad rysunku technicznego. Opracowywanie pełnej dokumentacji technicznej (zwymiarowany rysunek roboczy, dobór materiałów i technicznych środków pracy do konstrukcji przedmiotu, planowanie kolejności wykonania, sformułowanie zasad bhp, opracowanie kryteriów oceny gotowego wyrobu).11. Dobieranie stosownych technologii do obróbki materiałów (papier, drewno, włókna, tworzywa sztuczne, metal, ceramika) i kompozytów.12. Praca indywidualna i grupowa na bazie kart ćwiczeń, kart zadań technicznych i kart projektów.13. Rozwijanie przedsiębiorczości w pozyskiwaniu materiałów wytwórczych. „Nadawanie nowego życia” zużyтым przedmiotom. Stosowanie w życiu codziennym „ idei zrównoważonego rozwoju”.14. Wyszukiwanie informacji z dziedziny techniki- wynalazcy i ich wynalazki, zastosowanie dla użytku ogólnego.

- | | |
|--|---|
| | <ol style="list-style-type: none">15. Prezentowanie własnych opracowań technicznych i technologicznych na forum publicznym, uzasadnienie własnych dokonań.16. Poznanie cech wybranych zawodów, kierunków dalszego kształcenia, sporządzanie albumów zawodoznawczych. |
|--|---|