

Warsztaty

„Z techniką w lepszą przyszłość”

Przygotowane przez Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Częstochowie skierowane do Uczniów klas II i III Gimnazjum oraz VII klasy Szkoły Podstawowej, mają być inspiracją do poznania świata nauki, techniki oraz świata zawodów.

Wprowadzenie

Rozwój techniki w XXI w. jest bardzo dynamiczny, jest nieodłącznym elementem codzienności, wkracza we wszystkie dziedziny życia człowieka, kompetencje związane z jej zastosowaniem są dziś niezbędne każdemu, co powoduje, że ludzie są zdeterminowani do podejmowania aktywności w poznawaniu nowych technologii oraz wykorzystaniu ich w życiu codziennym i praktycznym działaniu. Technika jest dziedziną wszechstronną, zawiera w sobie elementy m.in. matematyki, fizyki, chemii, materiałoznawstwa i elektroniki, era rozwoju techniki sięga początków działalności człowieka od chwili jak zaczął on tworzyć przedmioty użytkowe i trwa do dziś. Współczesny człowiek żyje w świecie opartym na nowoczesnych technologiach często nie uświadamiając sobie złożoności procesów, jakie w nich zachodzą, korzysta z urządzeń często nie wiedząc nawet jak są one zbudowane i na jakich zasadach działają.

Ogólne założenia programu

Podstawowe kompetencje techniczne tj. zdolność do wykorzystywania i posługiwania się narzędziami i urządzeniami technicznymi, zdolności manualne czy wyobraźnia przestrzenna rozwijane są podczas zajęć technicznych opierających się na indywidualnych zainteresowaniach uczniów szkół gimnazjalnych i podstawowych, dlatego biorąc pod uwagę współczesny świat technologii i potrzeby rozwoju uczniów na tym etapie wyszliśmy naprzeciw i stworzyliśmy program warsztatów, który został opracowany w korelacji z podstawą programową zajęć technicznych oraz możliwościami naszej placówki. W roku szkolnym 2017/2018 zajęcia w formie 3 godzinnych warsztatów grupowych odbywać się będą w 6 blokach tematycznych.

Cel główny

Kształtowanie u uczniów postaw warunkujących sprawne i odpowiedzialne funkcjonowanie we współczesnym świecie.

Cele szczegółowe

- 1.Kształtowanie pozytywnego wizerunku pracy i aktywności zawodowej.
- 2.Kształtowanie kreatywności i uzdolnień technicznych uczniów.
- 3.Podniesienie poziomu wiedzy o zawodach i uświadomienie Uczniom Gimnazjum i Szkoły Podstawowej potrzeby podjęcia decyzji trafeznego wyboru zawodu.
- 4.Pobudzenie wyobraźni młodych ludzi i rozwijanie ich twórczego podejścia do planowania przyszłości edukacyjno- zawodowej.

Tematyka zajęć:

Blok elektryczny

1. ARDUINO – programowanie i robotyka.
2. Drukowanie 3D – zaczarowany ołówek.
3. Elektrostatyka – ujarzmić pioruny.

Blok mechaniczny

1. Zapoznanie z obsługą obrabiarek konwencjonalnych
2. Grawerowanie swojego imienia na obrabiarkach sterowanych numerycznie /lub wykonywanie pionka szachowego
3. Wykonanie prostego rysunku technicznego w programie AutoCad

Blok odzieżowy

1. Projektowanie plastyczne ubiorów o określonej tematyce.
2. Modelowanie przestrzenne na manekinie zaprojektowanego stroju.
3. Wykonanie kosmetyczki, maskotki.
4. Zdejmowanie miary z sylwetki

Blok fryzjerski

1. Omówienie i analiza kształtów twarzy – sposoby doboru linii długości włosów w celu korygowania wad.
2. Analiza kolorystyczna (pory roku)
3. Techniki zwiększania i zmniejszania objętości włosów.
4. Techniki stylizacji włosów za pomocą urządzeń do obróbki termicznej
5. Prezentacja plecionek z możliwością ich wykonania
6. Pracę na główkach treningowych lub modelach
7. Możliwość samodzielnej pracy pod okiem uczniów i nauczycieli z branży fryzjerskiej

Blok samochodowy

1. Widzieć i być widzianym - diagnostyka elementów oświetlenia.
2. Jechać prosto do celu - regulacja geometrii zawieszenia.
3. Bezpiecznie w każdych warunkach - opony samochodowe.
4. Pokładowa elektrownia - diagnostyka elementów obwodu ładowania.

Blok budowlany

1. Ujarmione: słońce, woda i gaz.
2. Baśniowe kolory w twoim pokoju
3. Gips i papier niby nic a jednak

Najczęściej stosowanymi metodami będą:

Metody praktyczne- praktyczne działanie uczniów, wykonywanie zadań, projektów.

Metody eksponujące- polegają na przyswajaniu określonej wiedzy przez ogląd, czyli: film, foliogramy, pokaz.

Metody problemowe – stworzenie sytuacji problemowej i poszukiwanie przez uczniów sposobu jej rozwiązania.

Do najważniejszych umiejętności zdobywanych przez uczniów należą:

- umiejętność wykorzystania wiedzy o charakterze naukowym do identyfikowania i rozwiązywania problemów.

- umiejętność pracy zespołowej.
- umiejętność sprawnego posługiwania się nowoczesnymi technologiami informacyjno – komunikacyjnymi oraz technologiami wykorzystywanymi w przemyśle.
- bezpieczne posługiwanie się narzędziami i przyrządami.

Zapraszamy Państwa do udziału w warsztatach po wcześniejszym umówieniu terminu.

Osoba do kontaktu:

Agata Korn

Doradca zawodowy CKZiU w Częstochowie

Tel. 606 896 475