

ZESPÓŁ SZKÓŁ TECHNICZNYCH W KARTUZACH

ul. Mściwoja II 24, 83-300 Kartuzy

tel./fax 58 681 16 15, e-mail: zsmkartuzy@wp.pl

www.zst.kartuzy.pl

Technikum nr 1 na podbudowie szkoły podstawowej

Czas trwania nauki – 5 lat

Zawód	Zdobywane kwalifikacje	Przedmioty realizowane w zakresie rozszerzonym
Technik budownictwa	Wykonywanie robót murarskich i tynkarskich. Organizacja i kontrola robót budowlanych oraz sporządzanie kosztorysów.	• matematyka • fizyka
• Technik budownictwa uczestniczy w robotach budowlanych, prowadzi dokumentację budowy, przygotowuje i kontroluje produkcję budowlaną w różnych działach przedsiębiorstwa, sprawuje nadzór budowlany w imieniu inwestora lub organu administracji terenowej, sporządza kosztorysy i mniej skomplikowane prace projektowe oraz wykonuje inwentaryzacje budowlane; samodzielnie lub pod kierunkiem inżyniera projektuje, wykonuje lub sprawuje nadzór nad realizacją małych obiektów inżynierskich. Praca: Przedsiębiorstwa budowlane, wytwórnie prefabrykatów, laboratoria, państwowy nadzór budowlany, administracje budynków, biura projektów jako asystent projektanta, a po nabyciu odpowiedniego stażu pracy umożliwia uzyskanie uprawnień budowlanych w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, jak również prowadzenie własnej firmy budowlanej.		
Technik mechatronik	Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych. Eksploatacja i programowanie urządzeń i systemów mechatronicznych.	• matematyka • fizyka
• Technik mechatronik zdobywa wiedzę z następujących dziedzin takich jak mechanika, elektronika, informatyka, budowa maszyn, technika, optyka czy metrologia. Mechatronik zajmuje się obsługą różnorodnej specjalistycznej aparatury, np. medycznej czy urządzeń		

automatyki samochodowej. W czasie nauki uczeń rozwija umiejętność systemowego myślenia, łączenia abstrakcji i konkretów, formułowania i rozwiązywania problemów. Praca: Absolwenci mechatroniki znajdują zatrudnienie w wielu dziedzinach przemysłu – w branżach: produkcyjno-konstrukcyjnej, technologicznej czy badawczo-rozwojowej.		
Technik elektryk	Montaż, uruchamianie i konserwacja instalacji maszyn i urządzeń elektrycznych. Eksplatacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych.	• matematyka • geografia
• Technik elektryk uczestniczy w projektowaniu i konstruowaniu, produkcji, montażu, eksploatacji, naprawach i utrzymywaniu w ruchu aparatury, maszyn i urządzeń elektrycznych oraz systemów zasilania energią elektryczną. Zajmuje się również pracami i badaniami o charakterze elektrotechnicznym, może też świadczyć pomocy techniczną przy pracach badawczo-rozwojowych dotyczących aparatury, maszyn i urządzeń elektrycznych. Praca: Zakłady produkcyjne, serwis i naprawa urządzeń elektrycznych, wykonawstwo instalacji elektrycznych, zakłady energetyczne, dział techniczny dużych firm, utrzymanie ruchu i dozór techniczny.		
Technik mechanik	Wykonywanie i naprawa elementów maszyn, urządzeń i narzędzi. Organizacja i nadzorowanie procesów produkcji maszyn i urządzeń.	• matematyka • fizyka
• Technik mechanik organizuje i nadzoruje produkcję, montaż, naprawy i konserwacje maszyn i urządzeń. Technik mechanik uruchamia, reguluje i sprawdza instalację elektryczną, aparaturę kontrolno-pomiarową w ramach maszyn i urządzeń; wykrywa i usuwa przyczyny awarii oraz uszkodzeń; wymienia zużyte lub uszkodzone elementy lub zespoły w maszynach i urządzeniach. Zajmuje się również opracowywaniem dokumentacji technicznej. Praca: firmy zajmujące się produkcją urządzeń technicznych, zakłady usługowo-naprawcze.		
Technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej	Montaż i uruchamianie urządzeń i systemów energetyki odnawialnej. Eksplatacja urządzeń i systemów energetyki odnawialnej.	• matematyka • geografia

- **Technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej** montuje urządzenia i systemy energetyki odnawialnej, organizuje montaż urządzeń i systemów, sporządza kosztorysy oraz oferty i umowy dotyczące montażu urządzeń i systemów; eksploatuje urządzenia i systemy energetyki odnawialnej, monitoruje i nadzoruje systemy, konserwuje oraz naprawia urządzenia i systemy energetyki odnawialnej.
- **Praca:** firmy zajmujące się budową i utrzymywaniem sprawności sieci energii odnawialnej, w elektrowniach, w organizacjach, przedsiębiorstwach i instytucjach zajmujących się odnawialnymi źródłami energii, w zakładach wytwarzających, przetwarzających i przesyłających energię elektryczną, w biurach projektów. Można prowadzić własną działalność gospodarczą.

Branżowa Szkoła I Stopnia nr 2
na podbudowie szkoły podstawowej

Czas trwania nauki – 3 lata

Zawód	Zdobywane kwalifikacje
Elektryk	Montaż, uruchamianie i konserwacja instalacji maszyn i urządzeń elektrycznych
Elektryk zajmuje się projektowaniem instalacji i sieci elektrycznych, montażem instalacji elektrycznych zgodnie z dokumentacją techniczną; instalowaniem i uruchamianiem maszyn i urządzeń elektrycznych, wykonywaniem przeglądów technicznych, konserwacją oraz naprawą instalacji, maszyn i urządzeń elektrycznych; wykonywaniem przeglądów technicznych, konserwacją oraz naprawą linii napowietrznych i kablowych; przeprowadzaniem konserwacji oraz napraw układów automatyki; wykonywaniem pomiarów, prób po montażu i naprawie instalacji, maszyn i urządzeń elektrycznych oraz dokonywaniem oceny ich stanu technicznego. Praca: miejsce pracy elektryka jest wszędzie tam, gdzie mamy do czynienia z prądem. Szczegółowe warunki pracy determinuje zajmowane przez niego stanowisko. Elektryk pracujący przy kładzeniu nowych instalacji pracuje na budowie. W pogotowiu energetycznym będzie on często się przemieszczał i usuwał awarie. Elektryk odpowiedzialny za sieć elektryczną w określonym zakładzie pracy będzie działał na jego terenie.	
Mechanik pojazdów samochodowych	Obsługa, diagnozowanie oraz naprawa pojazdów samochodowych
• zajmuje się obsługą, konserwacją i naprawą pojazdów używanych w transporcie drogowym, stawia właściwą diagnozę, a więc określa, które elementy pojazdu uległy uszkodzeniu i jakie były tego przyczyny. Ze względu na coraz większe zaawansowanie techniczne pojazdów samochodowych, mechanik musi posiadać dużą wiedzę na temat ich budowy, którą powinien stale uzupełniać. Niezbędne jest też korzystanie z dokumentacji technicznej przygotowanej przez producentów, a dotyczącej konkretnej marki i modelu pojazdu. • Praca: firmy zajmujące się mechaniką, naprawą, obsługą, konserwacją i diagnostyką samochodową.	

Ślusarz <i>(możliwość odbywania zajęć praktycznych w warsztatach szkolnych)</i>	Wykonywanie i naprawa elementów maszyn, urządzeń i narzędzi
- Zawód ślusarz jest jednym z podstawowych zawodów w przemyśle metalowym i maszynowym. Zadaniem ślusarza jest ręczna lub ręczno-maszynowa obróbka metalu. Ślusarze wyrabiają m.in. zamki, klucze, detale maszyn, okucia do drzwi i okien. Ślusarz zajmuje się również obróbką skrawaniem. Ślusarz wykonuje wszystkie operacje ślusarskie jak: trasowanie, cięcie (blach, prętów, rur), prostowanie, piłowanie, wiercenie, gwintowanie, spawanie, klejenie i lutowanie. Wykonuje wiele czynności prostych z dziedziny plastycznej i cieplnej (kucie, hartowanie itd.). Przeprowadza demontaż mechanizmów i po naprawie dokonuje ich montażu. Praca: Ślusarze są zatrudniani w zakładach: usługowych naprawy sprzętu domowego, przemysłu metalowego, obsługi technicznej, naprawczych, oraz w przedsiębiorstwach zajmujących się wytwarzaniem i eksploatacją wyrobów technicznych w branży metalowej. Można również prowadzić własny warsztat ślusarski.	
Fryzjer	Wykonywanie usług fryzjerskich
Zgodnie z życzeniami klientów wykonuje zabiegi fryzjerskie, za pomocą różnorodnych urządzeń, z wykorzystaniem specjalistycznych aparatów oraz materiałów fryzjerskich. Fryzjer dba również o wyposażanie stanowisk pracy w niezbędne narzędzia, przybory i materiały, śledzi modę i techniki fryzjerskie, stosuje nowoczesne aparaty i środki fryzjersko-kosmetyczne, korzysta z technik komputerowych. W zawodzie niezbędne są spostrzegawczość i podzielność uwagi, zdolność do szybkiego podejmowania decyzji, wrażliwość estetyczna precyzja i poczucie odpowiedzialności w pracy, dobra kondycja fizyczna, sprawność manualna wykonywania pełnego zakresu usług fryzjerskich. Praca: Fryzjer może pracować w zakładach fryzjerskich, perukarniach, charakteryzatorniach w teatrach i telewizji, na planach filmowych. Absolwent z przygotowaniem w zawodzie fryzjer może być zatrudniony w zakładach fryzjerskich świadczących usługi typowe dla fryzjerstwa damskiego lub męskiego bądź podejmować działalność w tym zakresie na własny rachunek.	
Stolarz	Wytwarzanie wyrobów z drewna i materiałów drewnopodobnych
Stolarz wykonuje za pomocą narzędzi do ręcznej obróbki drewna oraz maszyn i urządzeń do	

obróbki drewna w tym obrabiarek sterowanych numerycznie różnego rodzaju mebli, stolarki budowlanej oraz galanterii z wykorzystaniem różnego gatunku drewna oraz materiałów drewnopodobnych tj. płyt, klein i innych.

Praca: Stolarze mogą pracować na placach budowy, w dużych fabrykach mebli, małych zakładach stolarskich lub własnych warsztatach.

**klasy wielozawodowe,
np.:**

1. Blacharz samochodowy
2. Blacharz
3. Cukiernik
4. Dekarz
5. Cieśla
6. Elektromechanik
7. Elektromechanik pojazdów samochodowych
8. Krawiec
9. Lakiernik samochodowy
10. Monter sieci i instalacji sanitarnych
11. Monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie
12. Murarz-tylnkarz
13. Piekarz
14. Sprzedawca
15. Tapicer
16. Wędliniarz

(zajęcia praktyczne w zakładach pracy)

- W zależności od zawodu

Przedmioty punktowane	Nauczane języki obce
• język polski • język obcy • matematyka • informatyka	• język angielski • język niemiecki