

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

Po Szkole Podstawowej

Czas trwania nauki – 5 lat

Zawód	Zdobywane kwalifikacje	Przedmioty realizowane w zakresie rozszerzonym
Technik budownictwa (1 oddział)	<ol style="list-style-type: none">Wykonywanie i kontrolowanie robót konstrukcyjno–budowlanychOrganizacja i kontrola robót budowlanych oraz sporządzanie kosztorysów	<ul style="list-style-type: none">matematykafizyka
<ul style="list-style-type: none">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. <p>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.</p>		
Technik mechatronik (0,5 oddziału)	<ol style="list-style-type: none">Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznychEksploatacja i programowanie urządzeń i systemów mechatronicznych	<ul style="list-style-type: none">matematykafizyka
<ul style="list-style-type: none">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 konkretnych faktów, formułowania i rozwiązywania problemów.

Praca: Absolwenci mechatroniki znajdują zatrudnienie w wielu dziedzinach przemysłu – w branżach: produkcyjno-konstrukcyjnej, technologicznej czy badawczo-rozwojowej.

Technik elektryk
(0,5 oddziału)

1. Montaż, uruchamianie i konserwacja instalacji
2. Eksploatacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych

- matematyka
- fizyka

- **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
(0,5 oddziału)

1. Wykonywanie i naprawa elementów maszyn, urządzeń i narzędzi
2. Montaż i obsługa maszyn i urządzeń

- matematyka
- fizyka

- **Technik mechanik** organizuje i nadzoruje produkcję, montaż, naprawy i konserwację 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
(0,5 oddziału)

1. Montaż urządzeń i systemów energetyki odnawialnej
2. Eksploatacja urządzeń i systemów energetyki odnawialnej

- matematyka
- fizyka

- **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 utrzymaniem 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

po Szkole Podstawowej

Czas trwania nauki – 3 lata

Zawód	Zdobywane kwalifikacje
Elektryk (1 oddział)	1. Montaż, uruchamianie i konserwacja instalacji
<p>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.</p> <p>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 zakładzie pracy będzie działał na jego terenie. Z kolei osoba zajmująca się elektromechaniką samochodową zwykle prowadzi warsztat, do którego przychodzą klienci.</p>	
mechanik pojazdów samochodowych (0,5 oddziału)	1. Diagnostowanie i naprawa podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych
<ul style="list-style-type: none">• 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.	

<p>ślusarz (1 oddział) (możliwość odbywania zajęć praktycznych w warsztatach szkolnych)</p>	<p>1. Wykonywanie i naprawa elementów maszyn, urządzeń i narzędzi</p>
<ul style="list-style-type: none"> • 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. 	
<p>Fryzjer (1 oddział)</p>	<p>1. Wykonywanie zabiegów fryzjerskich</p>
<p>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.</p> <p>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.</p>	
<p>Stolarz (0,5 oddziału)</p>	<p>1. Wytwarzanie wyrobów stolarskich</p>
<p>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 drewno podobnych t.j. płyt, klein i innych.</p>	

<p>Praca: Stolarze mogą pracować na placach budowy, w dużych fabrykach mebli, małych zakładach stolarskich lub własnych warsztatach.</p>	
<p>Blacharz samochodowy (0,5 oddziału)</p>	<p>1. Naprawa uszkodzonych nadwozi pojazdów samochodowych</p>
<p>Blacharz samochodowy wykonuje prace produkcyjne, remontowo-modernizacyjne oraz prototypowe w zakresie obróbki i kształtowania elementów z blach i profili kształtowych na potrzeby przemysłu samochodowego, przy użyciu maszyn i specjalistycznych urządzeń oraz narzędzi ślusarskich i monterskich, ręcznych i z napędem mechanicznym, z wykorzystaniem przyrządów kontrolno-pomiarowych.</p> <p>Praca: Blacharz samochodowy pracować może w zakładzie mechaniki pojazdowej, autoryzowanych stacjach obsługi pojazdów, lub prowadząc samodzielną działalność gospodarczą. Osoba na stanowisku blacharza często współpracuje z mechanikiem samochodowym i lakiernikiem.</p>	
<p>Lakiernik samochodowy (0,5 oddziału)</p>	<p>1. Diagnozowanie i naprawa powłok lakierniczych</p>
<p>Lakiernik samochodowy przeprowadza remonty i renowacje powierzchni nadwozi samochodowych, czyszcząc je, nakładając powłoki ochronne, wyrównujące i dekoracyjne, posługując się narzędziami prostymi oraz urządzeniami mechanicznymi, np. szlifierkami, pistoletami natryskowymi.</p> <p>Praca: Lakiernicy pracują w warsztatach lakierniczych, w zakładach mechaniki pojazdowej, fabrykach samochodów lub prowadząc samodzielną działalność gospodarczą. Osoba na stanowisku lakiernika często współpracuje z mechanikiem samochodowym i blacharzem.</p>	
<p>(1 oddział) klasy wielozawodowe, np.:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Blacharz samochodowy 2. Cukiernik 3. Dekarz 4. Elektromechanik 5. Elektromechanik pojazdów samochodowych 6. Krawiec 7. Lakiernik samochodowy 8. Monter sieci i instalacji sanitarnych 9. Monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie 	<ul style="list-style-type: none"> • W zależności od zawodu

10. Murarz-tylnkarz
11. Piekarz
12. Sprzedawca
13. Tapicer
14. Wędliniarz

(zajęcia praktyczne w zakładach pracy)

Przedmioty punktowane	Nauczane języki obce
<ul style="list-style-type: none">• język polski• język obcy• matematyka• informatyka	<ul style="list-style-type: none">• język angielski• język niemiecki