**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) | 1. Wykonywanie i kontrolowanie robót konstrukcyjno–budowlanych
2. 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(0,5 oddziału) | 1. Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych
2. 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(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 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 (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 utrzymywaniem sprawności sieci energii odnawialnej, w elektrowniach, w organizacjach, przedsiębiorstwach i instytucjach zajmujących się odnawialnymi źródłami energii, w zakładach wytwarzających, przetwarzających i przesyłających energie 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
 |
| **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 zakładzie pracy będzie działał na jego terenie. Z kolei osoba zajmująca się elektromechaniką samochodową zwykle prowadzi warsztat, do którego przychodzą klienci. |
| mechanik pojazdów samochodowych(0,5 oddziału) | 1. Diagnozowanie i naprawa podzespołów i zespołów 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 (1 oddział)*(możliwość odbywania zajęć praktycznych w warsztatach szkolnych)* | 1. 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(1 oddział) | 1. Wykonywanie zabiegów 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(0,5 oddziału) | 1. Wytwarzanie wyrobów stolarskich
 |
| **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, oklein i innych.**Praca: Stolarze** mogą pracować na placach budowy, w dużych fabrykach mebli, małych zakładach stolarskich lub własnych warsztatach. |
| Blacharz samochodowy(0,5 oddziału) | 1. Naprawa uszkodzonych nadwozi pojazdów samochodowych
 |
| **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.**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. |
| Lakiernik samochodowy(0,5 oddziału) | 1. Diagnozowanie i naprawa powłok lakierniczych
 |
| **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.**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. |
| (1 oddział)klasy wielozawodowe, np.: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
10. Murarz-tynkarz
11. Piekarz
12. Sprzedawca
13. Tapicer
14. 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
 |