**ZESPÓŁ SZKÓŁ TECHNICZNYCH W KARTUZACH**

**ul. Mściwoja II 24, 83-300 Kartuzy**

**tel./fax 58 681 16 15, e-mail:** [**zsmkartuzy@wp.pl**](mailto: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 | |