ZESPÓŁ SZKÓŁ POLITECHNICZNYCH
im. Bohaterów Monte Cassino we Wrześni

REKRUTACJA 2021

www.zspwrzesnia.pl
fb.com/zspwrzesnia

TECHNIK INFORMATYK

Specjalista w zakresie:
- montowania oraz eksploatacji komputera i urządzeń peryferyjnych,
- projektowania i wykonywania lokalnych sieci komputerowych, administrowania tymi sieciami,
- projektowania baz danych i administrowania bazami danych,
- tworzenia stron www i aplikacji internetowych, administrowania tymi stronami i aplikacjami.

Kwalifikacje:
- INF.02. Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i lokalnych sieci komputerowych
- INF.03. Tworzenie i administrowanie stronami i aplikacjami internetowymi oraz bazami danych

Czas trwania: 5 lat
Przedmioty rozszerzone:
matematyka i fizyka
Języki obce:
angielski i niemiecki
Praktyka zawodowa:
280 godzin – w kl. III (140)
i w kl. IV (140)

Predyspozycje kandydata:
- rozumowanie logiczne,
- zainteresowania informatyczne i techniczne,
- uzdolnienia matematyczne,
- wyobraźnia i myślenie twórcze,
- cierpliwość i dokładność,
- koordynacja wzrokowo-ruchowa.

Przedmioty zawodowe związane z realizacją poszczególnych kwalifikacji:

INF.02. Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i lokalnych sieci komputerowych
- **Wykorzystanie informatycznych technik biurowych** – będziesz posługiwał się oprogramowaniem biurowym Microsoft Office, Open/LibreOffice oraz aplikacjami dostępnymi w „chmurze”.
- **Wykorzystanie urządzeń komputerowych i peryferyjnych** – nabędziesz umiejętność montażu i diagnostyki podzespołów i urządzeń techniki komputerowej.
- **Stosowanie systemów operacyjnych** – tematem tych zajęć jest instalowanie, konfiguracja i administrowanie systemami Windows oraz Linux.
- **Projektowanie i montowanie lokalnych sieci komputerowych** – na tych zajęciach zapoznasz się z architekturą sieci komputerowych, sprzętu sieciowego oraz budową sieci.
- **Administrowanie sieciowymi systemami operacyjnymi** – będziesz konfigurował i zarządzał serwerami sieciowymi Windows i Linux.

INF.03. Tworzenie i administrowanie stronami i aplikacjami internetowymi oraz bazami danych
- **Tworzenie i administrowanie baz danych** – nauczysz się zarządzać bazami danych Microsoft Access oraz SQL.

ZESPÓŁ SZKÓŁ POLITECHNICZNYCH IM. BOHATERÓW MONTE CASSINO WE WRZEŚNI

- **Stosowanie technik graficznych i multimedialnych** – nabędziesz umiejętność obsługi programów PhotoShop, CorelDRAW, GIMP, Flash i innych aplikacji na otwartej licencji.
- **Tworzenie stron internetowych** – nabędziesz umiejętność tworzenia stron internetowych HTML, CSS, JavaScript, XML, Ajax, jQuery.
- **Tworzenie aplikacji internetowych** – zapoznasz się z aplikacjami internetowymi PHP, systemami CMS – Joomla, WordPress, Drupal.

Praca po ukończeniu szkoły:

Technik informatyk jest poszukiwanym pracownikiem na rynku pracy. Może znaleźć zatrudnienie w zakładach pracy posiadających własne działy obsługi informatycznej oraz w przedsiębiorstwach świadczących usługi z zakresu serwisu komputerowego, projektowania i utrzymania serwisów WWW. Dla pracodawców szczególnie przydatne będą umiejętności programowania aplikacji internetowych, budowy i administrowania sieciami komputerowymi oraz umiejętności konfiguracji i diagnostyki sprzętu komputerowego

ZESPÓŁ SZKÓŁ POLITECHNICZNYCH IM. BOHATERÓW MONTE CASSINO WE WRZEŚNI

TECHNIK ELEKTRONIK

Specjalista w zakresie:

- montażu instalacji elektrycznych, instalacji sieci komputerowych, instalacji telewizji satelitarnej, telewizji przemysłowej i systemów alarmowych,
- naprawy sprzętu elektronicznego,
- projektowania i programowania urządzeń elektronicznych.

Kwalifikacje:

- ELM.02. Montaż oraz instalowanie układów i urządzeń elektronicznych
- ELM.05. Eksploatacja urządzeń elektronicznych

Czas trwania: 5 lat
Przedmioty rozszerzone:
matematyka i fizyka
Języki obce:
angielski i niemiecki
Praktyka zawodowa:
280 godzin – w kl. III (140)
i w kl. IV (140)

Predyspozycje kandydata:

- zainteresowania techniczne,
- uzdolnienia matematyczne i fizyczne,
- dokładność,
- cierpliwość i wytrwałość,
- samodzielność,
- gotowość do ciągłej nauki.

Przedmioty zawodowe związane z realizacją poszczególnych kwalifikacji:

- **Rysunek techniczny wspomagany komputerowo** – nauczysz się wykonywać rysunek techniczny. Nabędziesz umiejętności obsługi programów wspomagających projektowanie.
- **Urządzenia elektroniczne, pracownia konserwacji i eksploatacji urządzeń elektronicznych** – w trakcie nauki nabędziesz umiejętności określania funkcji oraz zastosowania urządzeń wchodzących w skład systemów telewizji satelitarnej i kablowej, telewizji dozorowej, urządzeń systemu kontroli dostępu i zabezpieczeń, sieci komputerowych oraz sieci automatyki.
- **Montaż i demontaż urządzeń elektronicznych** – nauczysz się dobierać sprzęt i elementy do montażu układów elektronicznych. Nabędziesz umiejętności lutowania i rozlutowywania układów elektronicznych w obwodach drukowanych.
- **Pracownia projektowania i symulacji urządzeń elektronicznych** – nauczysz się projektować urządzenia elektroniczne, obwody drukowane. Nabędziesz umiejętności z zakresu symulacji układów i urządzeń elektronicznych.
- **Instalacje teletechniczne, Pracownia instalacji teletechnicznych** – nauczysz się dobierać narzędzia do instalowania urządzeń elektronicznych oraz wyznaczania trasy kabli i przewodów elektrycznych. Nabędziesz umiejętność przygotowywania kabli i przewodów elektrycznych do wykonania instalacji. Będziesz potrafił wykonywać instalację kablową natynkową i podtynkową.
- **Pracownia miernictwa elektrycznego i elektronicznego, Pracownia układów cyfrowych** – nauczysz się sprawdzać poprawności połączeń elektrycznych zgodnie z dokumentacją oraz uruchamiać zainstalowane urządzenia elektroniczne. Nabędziesz umiejętność dobierania mierników do wykonania pomiarów sprawdzających w instalacjach urządzeń elektronicznych. Będziesz umiał wyjaśniać zasady konserwacji instalacji urządzeń elektronicznych oraz zasady lokalizacji

uszkodzeń i wymiany uszkodzonych podzespołów, a także określać czynności wykonywane podczas konserwacji instalacji urządzeń elektronicznych.

- **Pracownia programowania urządzeń elektronicznych** – nauczysz się instalować oprogramowanie specjalistyczne w urządzeniach elektronicznych oraz programować urządzenia elektroniczne, sterowniki mikroprocesorowe.

Zajęcia specjalizacyjne:

przygotowujące do egzaminu odbywają się w formie teoretycznej oraz w pracowniach, gdzie uczniowie nabywają umiejętności praktyczne potrzebne do egzaminu oraz pracy zawodowej.

- **Pracownia instalacji teletechnicznych** - dotyczy wszystkich instalacji domowych elektrycznych, monitoringu, alarmu, telewizji kablowej.
- **Pracownia urządzeń radiowo-telewizyjnych** - dotyczy instalacji i konfiguracji urządzeń telewizji satelitarnej i naziemnej, urządzeń systemu monitoringu i alarmu.
- **Pracownia projektowania i programowania układów elektronicznych** - dotyczy projektowania, montażu, pomiarów, programowania układów i urządzeń elektronicznych.

Praca po ukończeniu szkoły:

Technik elektronik może znaleźć zatrudnienie w zakładach pracy z branży elektronicznej – serwis i naprawa urządzeń elektronicznych, montaż systemów alarmowych, monitoringu, instalacji elektrycznych i sieci komputerowych oraz w zakładach przemysłowych, w jednostkach produkcyjnych oraz na utrzymaniu ruchu produkcyjnego. Może prowadzić również własną działalność gospodarczą

- Montaż i instalacja systemów alarmowych, monitoringu przemysłowego, sieci komputerowych.
- Naprawa sprzętu RTV.
- Programowanie sterowników PLC.

ZESPÓŁ SZKÓŁ POLITECHNICZNYCH IM. BOHATERÓW MONTE CASSINO WE WRZEŚNI

TECHNIK BUDOWNICTWA

Specjalista w zakresie:

- wykonywania określonych robót murarskich i tynkarskich,
- projektowania przy użyciu technik kreślarskich i wspomagania komputerowego,
- organizowania i kontrolowania robót związanych z zagospodarowaniem terenu budowy,
- organizowania i kontrolowania robót budowlanych stanu surowego i robót wykończeniowych, rozbiórkowych, a także związanych z utrzymaniem obiektów budowlanych w pełnej sprawności technicznej,
- sporządzania kosztorysów oraz przygotowywania dokumentacji przetargowej.

Kwalifikacje:

- BUD.12. Wykonywanie robót murarskich i tynkarskich
- BUD.14. Organizacja i kontrola robót budowlanych oraz sporządzanie kosztorysów

Czas trwania: 5 lat
Przedmioty rozszerzone:
matematyka i fizyka
Języki obce:
angielski i niemiecki
Praktyka zawodowa:
280 godzin – w kl. III (140) i w kl. IV (140)

Predyspozycje kandydata:

- wyobraźnia konstrukcyjna i techniczna,
- dobra pamięć i orientacja przestrzenna,
- zainteresowania techniczne,
- dobry wzrok, spostrzegawczość,
- gotowość do pracy w różnych warunkach środowiskowych,
- komunikatywność oraz umiejętność pracy w grupie,
- koordynacja wzrokowo-ruchowa,
- brak lęku przestrzeni i wysokości,
- dobra sprawność fizyczna.

Przedmioty zawodowe związane z realizacją poszczególnych kwalifikacji:

Przedmioty teoretyczne:

- **Podstawy budownictwa** – na tych zajęciach poznasz podstawowe wiadomości o obiektach budowlanych, a także o technologii ich wykonywania. Zapoznasz się z klasyfikacją materiałów budowlanych oraz pomiarami geodezyjnymi. Nieobca będzie Ci również wiedza dotycząca rusztowań i pomostów roboczych. Poznasz prawo budowlane.
- **Technologia budownictwa** – w trakcie nauki tego przedmiotu zapoznasz się z rodzajami zapraw murarskich i tynkarskich. Poznasz technologię wykonywania tynków oraz właściwości zapraw. Nauczysz się również technik wykonywania murowanych konstrukcji budowlanych.
- **Bezpieczeństwo i higiena pracy** – poznasz prawa i obowiązki pracownika i pracodawcy. Będziesz wiedział jak bezpiecznie wykonywać prace budowlane. Nabędziesz umiejętność rozpoznawania znaków ostrzegawczych na terenie budowy oraz rozpoznania zagrożeń tam występujących.
- **Kosztorysowanie** – poznasz zasady wykonywania kosztorysów na różnym etapie prac budowlanych, również przy wspomaganiu komputerowym. Będziesz wiedział jak

przygotować dokumentację do przetargu publicznego, nauczysz się korzystać z ustawy Prawo zamówień publicznych.

- **Organizacja budowy i technologia budownictwa** – zapoznasz się z zasadami doboru maszyn i sprzętu budowlanego, a także zasadami sporządzania harmonogramów budowlanych i sieci zależności. Poznasz warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych, a także z kolejność wykonywania robót rozbiórkowych.

Przedmioty praktyczne:

- **Pracownia projektowania** – na tych zajęciach poznasz rodzaje pisma technicznego oraz zasady wykonywania rysunku technicznego. Nauczysz się również zasad graficznego oznaczania materiałów i elementów budowlanych na rysunkach architektoniczno-budowlanych. Pomocne w tym będą Ci programy komputerowe do wykonywania rysunków.
- **Pracownia technologii budownictwa** – podczas tych zajęć nauczysz się wykonywać receptury mieszanek betonowych oraz zapraw murarskich i tynkarskich. Nie sprawi Ci również problemów dobranie składników zapraw i mieszanek betonowych. Nabędziesz dodatkową wiedzę praktyczną z zakresu murowania ścian, słupów, filarów oraz kominów, a także spoinowania i licowania ścian.
- **Projektowanie konstrukcyjne** – w trakcie nauki tego przedmiotu poznasz układy sił oraz rodzaje obciążeń działające na obiekty budowlane. Dowiesz się jak należy obliczać układy prętowe proste oraz przegubowe. Zapoznasz się również z podstawami wymiarowania konstrukcji drewnianych, stalowych, murowych i żelbetowych.
- **Pracownia organizacji budowy i kosztorysowania** – na tych zajęciach dzięki wiedzy teoretycznej zdobędziesz umiejętność wykonywania różnego rodzaju kosztorysów i ofert przetargowych. Będziesz potrafił przygotować zestawienie materiałów oraz harmonogramy konkretnych zadań na budowie.

Praca po ukończeniu szkoły:

Technik budownictwa może być zatrudniony:

- w firmach budowlanych budujących budynki oraz budowle inżynierskie,
- w biurach projektowych projektujących obiekty budowlane,
- w organach administracji państwowej i samorządowej,
- w wytwórniach i składach materiałów budowlanych,
- w laboratoriach badających jakość materiałów budowlanych,
- w wytwórniach prefabrykatów,
- w administracjach budynków,
- w firmach zarządzających nieruchomościami,
- prowadzenie własnej firmy.

TECHNIK MECHANIK

Specjalista w zakresie:

- wytwarzania części maszyn i urządzeń,
- dokonywania montażu maszyn i urządzeń,
- instalowania i uruchamiania obrabiarek konwencjonalnych i sterowanych numerycznie,
- przygotowania obrabiarek skrawających konwencjonalnych i sterowanych numerycznie do planowanej obróbki,
- wykonywania obróbki na konwencjonalnych obrabiarkach skrawających zgodnie z dokumentacją technologiczną,
- wykonywania programu obróbki technologicznej na obrabiarkach sterowanych numerycznie zgodnie z dokumentacją technologiczną,
- organizowania procesów obróbki i montażu części maszyn i urządzeń,
- nadzorowania przebiegu produkcji.

Kwalifikacje:

- MEC.05. Użytkowanie obrabiarek skrawających
- MEC.09. Organizowanie i nadzorowanie procesów produkcji maszyn i urządzeń

Czas trwania: 5 lat
Przedmioty rozszerzone:
matematyka i fizyka
Języki obce:
angielski i niemiecki
Praktyka zawodowa:
280 godzin – w kl. III (140)
i w kl. IV (140)

Predyspozycje kandydata:

- zainteresowania techniczne,
- wyobraźnia i orientacja przestrzenna,
- rozumowanie logiczne,
- zdolność koncentracji uwagi,
- dokładność,
- uzdolnienia mechaniczne, matematyczne i fizyczne,
- dobry wzrok i słuch.

Przedmioty zawodowe związane z realizacją poszczególnych kwalifikacji:

- **Podstawy maszynoznawstwa** - w trakcie tego przedmiotu zaznajomisz się z podstawami teoretycznymi maszynoznawstwa. Poznasz maszyny, silniki spalinowe, siłownie energetyczne, maszyny transportowe i technologiczne. Zapoznasz się z przeglądami technicznymi i naprawami maszyn i urządzeń oraz ich montażem i demontażem.
- **Podstawy konstrukcji maszyn** - tematem zajęć będzie statyka, dynamika oraz podstawy wytrzymałości materiałów. Zapoznasz się z podstawowymi mechanizmami: wałami, osiami, łożyskami, sprzęgłami i hamulcami.
- **Podstawy technologii maszyn** - w trakcie nauki tego przedmiotu uczeń zaznajomi się z rodzajami materiałów, badaniami nieniszczącymi, obróbką cieplną i cieplno-chemiczną, a także obróbką ręczną i plastyczną. Zapoznasz się z odlewnictwem oraz podstawami obróbki skrawaniem.
- **Obrabiarki** - tematem zajęć będzie zapoznanie się z pracą tokarki, wiertarki, frezarki, szlifierki, wszelkiego rodzaju obrabiarek. Zapoznasz się także z dokumentacją techniczną, programowaniem ręcznym, automatycznym oraz dialogowym.

- **Podstawy elektrotechniki i automatyki** - na tych zajęciach będzie mowa o podstawach elektroniki. Zapoznasz się z odbiornikami energii elektrycznej, sterowaniem elektrycznym i energoelektrycznym oraz techniką regulacji.
- **Procesy produkcji maszyn i urządzeń** - tematem zajęć będzie przede wszystkim planowanie obróbki oraz jej dokładność. Sposoby ustalania brył geometrycznych. Zapoznasz się z projektowaniem procesów technologicznych.
- **Pracownia obrabiarek konwencjonalnych** - tematem tych zajęć będzie budowa, uruchamianie oraz obsługa obrabiarek skrawających. Poznasz pracę na tokarkach, frezarkach i innych obrabiarkach ogólnego przeznaczenia.
- **Pracownia obrabiarek sterowanych numerycznie** - na tych zajęciach zapoznasz się z tworzeniem dokumentacji technicznej przy użyciu programu CAD. Będziesz planować obróbkę przedmiotu wykonywanego na obrabiarce sterowanej numerycznie. Zapoznasz się z programem obróbki na podstawie rysunku technicznego.
- **Pracownia rysunku technicznego** - na tych zajęciach zapoznasz się z rysunkiem technicznym (rysunki złożeniowe, wykonawcze i schematyczne) i jego znaczeniem w technice. Pozna obsługę programu MegaCAD i Solid Edge.
- **Pracownia techniczna** - na tym przedmiocie zapoznasz się z pomiarami w budowie maszyn. Będziesz badał właściwości mechaniczne metali i stopów. Zapoznasz się z przyrządami pomiarowymi oraz wzorcami miar. Będziesz dokonywać badań metalograficznych

Na zajęciach specjalizacyjnych będziesz pracować na programach komputerowych, z którymi zapoznasz się na teoretycznych przedmiotach zawodowych:

- MegaCAD - pracownia rysunku technicznego.
- ZERO-OSN - pracownia obrabiarek sterowanych numerycznie.
- Solid Edge - Pracownia rysunku technicznego.
- SurfCAM - pracownia obrabiarek sterowanych numerycznie.

Praca po ukończeniu szkoły:

Technik mechanik należy do grupy najbardziej poszukiwanych pracowników na terenie całego kraju. Ze względu na spełniane funkcje produkcyjne i usługowe, absolwenci tego zawodu znajdują zatrudnienie w:

- przedsiębiorstwach przemysłu metalowego i maszynowego,
- przedsiębiorstwach obsługowo-naprawczych,
- innych działach gospodarki, zajmujących się wytwarzaniem i eksploatacją urządzeń technicznych.

Może również prowadzić własną działalność gospodarczą.

TECHNIK EKONOMISTA

Specjalista w zakresie:

- planowania i prowadzenia działalności gospodarczej,
- obliczania podatków,
- prowadzenia spraw kadrowo-płacowych,
- obsługiwania urządzeń biurowych,
- identyfikowania i interpretowania zdarzeń gospodarczych w skali mikro i makro,
- stosowania w przedsiębiorstwach strategii, instrumentów i narzędzi finansowych oraz wykonywania analiz i sprawozdań z działalności gospodarczej,
- komunikacji interpersonalnej.

Kwalifikacje:

- EKA.04. Prowadzenie dokumentacji w jednostce organizacyjnej
- EKA.05. Prowadzenie spraw kadrowo-płacowych i gospodarki finansowej jednostek organizacyjnych

Czas trwania: 5 lat
Przedmioty rozszerzone:
matematyka i geografia
Języki obce:
angielski i niemiecki
Praktyka zawodowa:
280 godzin – w kl. III (140)
i w kl. IV (140)

Predyspozycje kandydata:

- dokładność i szczegółowość,
- dobra pamięć,
- uzdolnienia rachunkowe,
- rozumowanie logiczne,
- umiejętność posługiwania się komputerem,
- łatwość wypowiadania się w mowie i piśmie,
- umiejętność podejmowania szybkich decyzji.

Przedmioty zawodowe związane z realizacją poszczególnych kwalifikacji:

teoretyczne:

- **Podstawy ekonomii** – w trakcie tego przedmiotu poznasz najważniejsze zagadnienia z zakresu współczesnej ekonomii zarówno w skali mikro i makro.
- **Prawo** – tematem zajęć będzie stosowanie przepisów prawa w zakresie wykonywanych zadań zawodowych, a także przestrzegania przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska.
- **Rozliczenia finansowe podmiotów** – nauczysz się identyfikować operacje gospodarcze oraz zasoby niezbędne do prowadzenia działalności gospodarczej, prowadzić rozliczenia finansowe z budżetem, urzędem skarbowym, instytucjami ubezpieczeniowymi i bankami.
- **Działalność gospodarcza** – przedmiot przybliży Ci zasady podejmowania i prowadzenia działalności gospodarczej, specyfikę działalności produkcyjnej, handlowej i usługowej. Dowiesz się jakie decyzje musi podejmować podmiot prowadzący działalność gospodarczą. Poznasz źródła finansowania działalności gospodarczej.
- **Kadry i płace** – zdobędziesz umiejętności prowadzenia rekrutacji i selekcji kandydatów do pracy, poznasz podstawy prawa pracy.

ZESPÓŁ SZKÓŁ POLITECHNICZNYCH IM. BOHATERÓW MONTE CASSINO WE WRZEŚNI

praktyczne:

- **Pracownia statystyki** – w trakcie tego przedmiotu nauczysz się obliczać i interpretować miary statystyczne oraz przetwarzać ich wyniki.
- **Techniki komputerowe w pracy biurowej** – tematem zajęć jest sporządzanie typowych dokumentów, obsługa administracyjna firm, poznanie obowiązków pracownika biurowego czy asystenta szefa firmy. Poznasz zasady redagowania i przechowywania pism, organizację pracy w biurze wraz z nowoczesnymi urządzeniami biurowymi.
- **Pracownia magazynowo-sprzedażowa** – przedmiot przygotuje Cię do prowadzenia dokumentacji magazynowej i dokumentacji procesu sprzedaży, poznasz program komputerowy magazynowo-sprzedażowy.
- **Pracownia ewidencji i rozliczeń podatkowych** – zdobędziesz umiejętność prowadzenia ewidencji i rozliczeń podatkowych oraz prowadzenia rozliczeń finansowych z kontrahentami i podmiotami rynku finansowego, będziesz pracował na programach do obsługi uproszczonej księgowości.
- **Systemy kadrowo-płacowe** – w trakcie zajęć poznasz zasady sporządzania dokumentacji kadrowej, nauczysz się rozliczać wynagrodzenia i składki pobierane przez Zakład Ubezpieczeń Społecznych, będziesz potrafił analizować poziom zatrudnienia i wynagrodzeń, zapoznasz się z podstawami funkcjonowania komputerowych programów kadrowo-płacowych.
- **Pracownia planowania** – wprowadzi Cię w świat marketingu, nauczysz się sporządzania biznesplanu.

Praca po ukończeniu szkoły:

Absolwenci mogą znaleźć zatrudnienie:

- w biurach rachunkowych,
- urzędach skarbowych,
- w Zakładzie Ubezpieczeń Społecznych,
- w bankach,
- w firmach produkcyjnych, handlowych i usługowych w działach administracji i księgowości.

ZESPÓŁ SZKÓŁ POLITECHNICZNYCH IM. BOHATERÓW MONTE CASSINO WE WRZEŚNI

TECHNIK RACHUNKOWOŚCI

Specjalista w zakresie:

- prowadzenia rozliczeń finansowych z kontrahentami i podmiotami rynku finansowego,
- prowadzenia ewidencji podatkowych i rozliczeń podatkowych,
- organizowania rachunkowości jednostek organizacyjnych,
- ewidencjonowania operacji gospodarczych,
- przeprowadzania inwentaryzacji i rozliczania jej wyników,
- wyceniania składników aktywów i pasywów,
- ustalania wyniku finansowego,
- sporządzania jednostkowych sprawozdań finansowych.

Kwalifikacje:

- EKA.05. Prowadzenie spraw kadrowo-płacowych i gospodarki finansowej jednostek organizacyjnych
- EKA.07 Prowadzenie rachunkowości

Czas trwania: 5 lat
Przedmioty rozszerzone:
matematyka i geografia
Języki obce:
angielski i niemiecki
Praktyka zawodowa:
280 godzin – w kl. III (140)
i w kl. IV (140)

Predyspozycje kandydata:

- wysokie zdolności rachunkowe,
- analityczne myślenie,
- terminowość,
- dbałość o porządek w dokumentacji,
- dokładność i skrupulatność,
- łatwość wypowiadania się w mowie i piśmie,
- umiejętność posługiwania się komputerem.

Przedmioty zawodowe:

teoretyczne:

Polityka i organizacja przedsiębiorstw – w trakcie nauki tego przedmiotu poznasz najważniejsze zagadnienia z zakresu współczesnej ekonomii, zarówno w skali mikro i makro. Przedmiot przybliży Ci ponadto zasady podejmowania i prowadzenia działalności gospodarczej, specyfikę działalności produkcyjnej, handlowej i usługowej. Poznasz źródła finansowania działalności gospodarczej.
Kadry i płace – zdobędziesz umiejętności prowadzenia rekrutacji i selekcji kandydatów do pracy, poznasz podstawy prawa pracy.
Rozliczenia finansowe podmiotów – nauczysz się identyfikować operacje gospodarcze oraz zasoby niezbędne do prowadzenia działalności gospodarczej, prowadzić rozliczenia finansowe z budżetem, urzędem skarbowym, instytucjami ubezpieczeniowymi i bankami.
Elementy statystyki opisowej – w trakcie tego przedmiotu nauczysz się obliczać i interpretować miary statystyczne oraz przetwarzać ich wyniki.
Podstawy rachunkowości finansowej – nauczysz się ewidencjonować operacje gospodarcze w przedsiębiorstwie, prowadzić rozliczenia finansowe z budżetem, Urzędem Skarbowym, instytucjami ubezpieczeniowymi, bankami i innymi jednostkami organizacyjnymi oraz ewidencjonować i analizować operacje gospodarcze.

praktyczne:

Systemy komputerowe w dokumentacji kadrowo-płacowej – w trakcie zajęć poznasz zasady sporządzania dokumentacji kadrowej, nauczysz się rozliczać wynagrodzenia i składki pobierane przez Zakład Ubezpieczeń Społecznych, będziesz potrafił analizować poziom zatrudnienia i wynagrodzeń, zapoznasz się z podstawami funkcjonowania komputerowych programów kadrowo-płacowych
Systemy komputerowe w rozliczeniach finansowych – na tych zajęciach, przy pomocy programów komputerowych: finansowo-księgowego (Rewizor), finansowego dla małych przedsiębiorców (Rachmistrz), kadrowo-płacowego (Gratyfikant, Płatnik) oraz magazynowo-sprzedażowego (Subiekt) zapoznasz się z prowadzeniem działalności gospodarczej
Rachunkowość przedsiębiorstw w praktyce gospodarczej – nabędziesz umiejętność korzystania z przepisów ustawy o rachunkowości i innych aktów prawnych wykorzystywanych w rachunkowości, ewidencjonowania i analizowania operacji gospodarczych, sporządzania zestawień i sprawozdań finansowych, obliczania i interpretacji wskaźniki analizy finansowej w przedsiębiorstwie.
Systemy komputerowe w rachunkowości – poznasz zasady prowadzenia ksiąg rachunkowych i sprawozdawczości techniką komputerową oraz nabędziesz umiejętność ich samodzielnego sporządzania.

Praca po ukończeniu szkoły:

Technik rachunkowości może znaleźć zatrudnienie:

- w komórkach rachunkowości we wszystkich przedsiębiorstwach, jednostkach i zakładach budżetowych,
- w bankach i instytucjach ubezpieczeniowych,
- w urzędach skarbowych,
- w urzędach jednostek samorządu terytorialnego,
- we własnej firmie.

TECHNIK ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU

Specjalista w zakresie:

- kształtowania krajobrazu,
- projektowania terenów zieleni oraz małej architektury ogrodowej,
- wykonywania i nadzorowania prac związanych z zakładaniem terenów zieleni.

Kwalifikacje:

- OGR.03. Projektowanie, urządzanie i pielęgnacja roślinnych obiektów architektury krajobrazu
- OGR.04. Projektowanie, budowanie oraz konserwacja obiektów małej architektury krajobrazu

Czas trwania: 5 lat
Przedmioty rozszerzone:
matematyka i biologia
Języki obce:
angielski i niemiecki.
Praktyka zawodowa:
280 godzin – w kl. III (140)
i w kl. IV (140)

Predyspozycje kandydata:

- wyobraźnia przestrzenna,
- predyspozycje plastyczne,
- wyobraźnia konstrukcyjna i techniczna,
- zdolności techniczne,
- gotowość do ciągłej nauki i nabywania nowych umiejętności,
- umiejętne posługiwanie się nowoczesnymi programami komputerowymi,
- gotowość do pracy w różnych warunkach środowiskowych,
- zdolności manualne i interpersonalne.

Przedmioty zawodowe związane z realizacją poszczególnych kwalifikacji:

- **Ochrona i kształtowanie krajobrazu** – na tych zajęciach nabędziesz umiejętność określania typów i zasobów krajobrazu. Nauczysz się charakteryzować walory przyrodnicze krajobrazu oraz przeprowadzać analizy funkcjonalno-przestrzenne wnętrz ogrodowych.
- **Uprawa roślin ozdobnych** – nauczysz się klasyfikować nawozy i oceniać ich wpływ na glebę i rośliny. Nauczysz się rozpoznawać typy i rodzaje gleb podłoża do uprawy roślin, identyfikować choroby i szkodniki roślin. Poznasz sposoby rozmnażania roślin oraz miejsca ich uprawy.
- **Charakterystyka roślin ozdobnych** – tematem tych zajęć będzie rozpoznawanie gatunków roślin ozdobnych oraz zastosowanie podstawowych grup roślin w obiektach architektury krajobrazu. Nauczysz się projektować i wykonywać dekoracje roślinne.
- **Projektowanie i urządzanie terenów zieleni (przedmiot łączący w sobie zajęcia z projektowania z zajęciami praktycznym)** – tematem tych zajęć będzie nauka projektów koncepcyjnych i technicznych obiektów roślinnych. Będziesz projektował układy roślinne z uwzględnieniem warunków siedliskowych i wartości dekoracyjnych. Dodatkowo nauczysz się planować organizację prac związanych z sadzeniem roślin, zabiegi pielęgnacyjne roślin oraz nauczysz się sporządzać rysunki techniczne z wykorzystaniem technik komputerowych. Poznasz zasady kompozycji i wnętrz ogrodowych .
- **Podstawy projektowania architektury krajobrazu (praktyka)** – nabędziesz umiejętność wykonywania projektów koncepcyjnych i technicznych małych form architektonicznych. Nauczysz się wykonywać graficzne projekty obiektów architektury

ZESPÓŁ SZKÓŁ POLITECHNICZNYCH IM. BOHATERÓW MONTE CASSINO WE WRZEŚNI

krajobrazu oraz umiejętność wykonywania rysunków odręcznych z zastosowaniem różnych technik rysunkowych i barwnych.

- **Kosztorysowanie** – nauczysz się rozliczać koszt robót i materiałów związanych z wykonywaniem i pielęgnacją obiektów roślinnych, a także związanych z urządzaniem i konserwacją elementów małej architektury krajobrazu.
- **Urządzanie i pielęgnacja obiektów architektury krajobrazu** – tematem tych zajęć będzie dobieranie materiałów budowlanych do wykonania małych form architektury krajobrazu. Nauczysz się rozróżniać rodzaje dokumentacji dotyczącej budowy obiektów architektury krajobrazu oraz dobierać elementy wyposażenia do różnych obiektów architektury krajobrazu. Będziesz planował prace związane z rewaloryzacją zabytkowych elementów małej architektury krajobrazu.
- **Kurs jazdy ciągnikiem rolniczym (praktyka)** – na tych zajęciach nauczysz się zasad wykonywania czynności obsługi codziennej pojazdu, a także zasad prowadzenia pojazdów w różnych warunkach drogowych.
- **Eksploatacja maszyn, urządzeń i pojazdów** – nauczysz się dobierać narzędzia i sprzęt do prac związanych z uprawą i pielęgnacją roślin ozdobnych.
- **Historia i rewaloryzacja założeń ogrodowych** – tematem tych zajęć będzie rozróżnianie stylów architektury krajobrazu z różnych okresów historycznych, a także określanie walorów kulturowych oraz zasad kształtowania i ochrony krajobrazu obszarów zurbanizowanych i niezurbanizowanych.
- **Materiałoznawstwo i podstawy geodezji** – nabędziesz umiejętność rozróżniania rodzajów materiałów budowlanych oraz określania ich zastosowań w obiektach małej architektury. Nauczysz się rozróżniać sprzęt geodezyjny stosowany do pomiarów w terenie, a także przestrzegać zasad wykonywania przedmiaru i obmiaru robót w terenach zieleni.

Praca po ukończeniu szkoły:

Technik architektury krajobrazu może pracować w:

- firmach ogrodniczych zajmujących się zakładaniem i pielęgnacją terenów zieleni,
- firmach lub biurach projektowych,
- u deweloperów,
- w urzędach miasta i gminy,
- kwiaciarniach, szkółkach roślin ozdobnych, ogrodach botanicznych,
- biurze wojewódzkiego konserwatora zabytków,
- centrach ogrodniczych

Może także prowadzić własną działalność gospodarczą w zakresie projektowania, budowania
i pielęgnacji obiektów architektury krajobrazu

- **Podejmowanie i prowadzenie działalności gospodarczej** - w trakcie tego przedmiotu nauczysz się obsługi urządzeń biurowych oraz prowadzenia działalności gospodarczej.
- **Zajęcia specjalizacyjne** z wykorzystaniem programów komputerowych do projektowania.

OPERATOR OBRABIAREK SKRAWAJĄCYCH

Zajmuje się:

- instalowaniem i uruchamianiem obrabiarek konwencjonalnych i sterowanych numerycznie,
- obsługą obrabiarki konwencjonalnych i sterowanych numerycznie,
- programowaniem obrabiarek sterowanych numerycznie,
- przygotowaniem obrabiarek skrawających konwencjonalnych i sterowanych numerycznie do planowanej obróbki,
- wykonywaniem obróbki na konwencjonalnych obrabiarkach skrawających zgodnie z dokumentacją technologiczną,
- wykonywaniem programu obróbki technologicznej na obrabiarkach sterowanych numerycznie zgodnie z dokumentacją technologiczną.

Kwalifikacje i egzaminy:
MEC.05. Użytkowanie obrabiarek skrawających.

Czas trwania: 3 lata
Język obcy: angielski.
Praktyka zawodowa:
w Powiatowym Centrum Edukacji Zawodowej
– w klasie I, II i III

Predyspozycje kandydata:

- dokładność,
- zainteresowania techniczne,
- samodzielność,
- cierpliwość,
- gotowość do ciągłej nauki,
- odporność na działanie pod presją czasu.

Przedmioty zawodowe związane z realizacją poszczególnych kwalifikacji:

- **Podstawy maszynoznawstwa** – w trakcie tego przedmiotu zaznajomisz się z podstawami teoretycznymi maszynoznawstwa. Poznasz maszyny, silniki spalinowe, siłownie energetyczne, maszyny transportowe i technologiczne. Zapoznasz się z przeglądami technicznymi i naprawami maszyn i urządzeń oraz ich montażem i demontażem.
- **Podstawy konstrukcji maszyn** – tematem zajęć będzie statyką, dynamiką oraz podstawy wytrzymałości materiałów. Zapoznasz się z podstawowymi mechanizmami: wałami, osiami, łożyskami, sprzęgłami i hamulcami.
- **Podstawy technologii maszyn** – w trakcie tego przedmiotu uczeń zaznajomi się z obróbką cieplną i cieplno-chemiczną, a także obróbką ręczną i plastyczną. Zapoznasz się z odlewnictwem oraz podstawami obróbki skrawaniem.
- **Obrabiarki** – tematem zajęć będzie zapoznanie się z pracą tokarki, wiertarki, frezarki, szlifierki, wszelkiego rodzaju obrabiarek. Zapoznasz się także z dokumentacją techniczną, programowaniem ręcznym, automatycznym oraz dialogowym.
- **Podstawy elektrotechniki** – na tych zajęciach będzie mowa o podstawach elektroniki. Zapoznasz się z odbiornikami energii elektrycznej, sterowaniem elektrycznym i energoelektrycznym oraz techniką regulacji.
- **Pracownia obrabiarek konwencjonalnych** – tematem tych zajęć będzie budowa, uruchamianie oraz obsługa obrabiarek skrawających. Poznasz pracę na tokarkach, frezarkach i innych obrabiarkach ogólnego przeznaczenia.

ZESPÓŁ SZKÓŁ POLITECHNICZNYCH IM. BOHATERÓW MONTE CASSINO WE WRZEŚNI

- **Pracownia obrabiarek sterowanych numerycznie** – na tych zajęciach zapoznasz się z tworzeniem dokumentacji technicznej przy użyciu programu CAD. Będzie planował obróbkę przedmiotu wykonywanego na obrabiarce sterowanej numerycznie. Zapozna się z programem obróbki na podstawie rysunku technicznego.
- **Pracownia rysunku technicznego** – na tych zajęciach zapoznasz się z rysunkiem technicznym (rysunki złożeniowe, wykonawcze i schematyczne) i jego znaczeniem w technice. Pozna obsługę programu MegaCAD i Solid Edge.
- **Pracownia techniczna** – na tym przedmiocie zapoznasz się z pomiarami w budowie maszyn. Będziesz badał właściwości mechanicznych metali i stopów. Zapoznasz się z przyrządami pomiarowymi oraz wzorcami miar.

Praca po ukończeniu szkoły:

Absolwenci tego zawodu znajdują zatrudnienie w:

- przedsiębiorstwach przemysłu metalowego i maszynowego
- przedsiębiorstwach obsługowo-naprawczych
- innych działach gospodarki, zajmujących się wytwarzaniem i eksploatacją urządzeń technicznych

Mogą również prowadzić własną działalność gospodarczą

ZESPÓŁ SZKÓŁ POLITECHNICZNYCH IM. BOHATERÓW MONTE CASSINO WE WRZEŚNI

MECHATRONIK

Zajmuje się:

- eksploatowaniem, konserwacją i konfigurowaniem elementów automatyki,
- montażem układów pneumatycznych, elektropneumatycznych, mechanicznych i hydraulicznych,
- wykonywaniem pomiarów wielkości elektrycznych i mechanicznych,
- programowaniem i uruchamianiem sterowników mikroprocesorowych,
- zagadnieniami z zakresu techniki, sztucznej inteligencji i inżynierii komputerowej,
- montowaniem urządzeń i systemów mechatronicznych,
- wykonywaniem rozruchu urządzeń i systemów mechatronicznych,
- wykonywaniem konserwacji urządzeń i systemów mechatronicznych.

Kwalifikacje i egzaminy:
ELM.03. Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych.

Czas trwania: 3 lata
Język obcy: angielski
Praktyka zawodowa:
w Powiatowym Centrum Edukacji Zawodowej – w klasie I, II i III

Predyspozycje kandydata:

- dokładność,
- zainteresowania techniczne i informatyczne,
- samodzielność,
- cierpliwość,
- gotowość do ciągłej nauki,
- odporność na działanie pod presją czasu.

Przedmioty zawodowe związane z realizacją poszczególnych kwalifikacji:

- elektrotechnika i elektronika,
- technologie i konstrukcje mechatroniczne,
- pneumatyka i hydraulika,
- urządzenia i systemy mechatroniczne,
- maszyny elektryczne.

Praca zawodowa:
Mechatronik może wykonywać pracę na stanowisku:

- operatora urządzeń i systemów mechatronicznych,
- operatora maszyn manipulacyjnych,
- montera urządzeń mechatronicznych,
- diagnosty urządzeń mechatronicznych, konserwatora maszyn i urządzeń mechatronicznych.

ZESPÓŁ SZKÓŁ POLITECHNICZNYCH IM. BOHATERÓW MONTE CASSINO WE WRZEŚNI

MECHANIK PRECYZYJNY

Klasa pod patronatem Volkswagen Poznań, Gestamp Polska i Blum Polska

Uczniowie to młodociani pracownicy, którzy zawierają z jednym z pracodawców umowę o pracę w celu przygotowania zawodowego w formie nauki zawodu.

Volkswagen Poznań - https://www.volkswagen-poznan.pl/pl/kariera/uczniowie
Gestamp Polska - https://www.gestamp.com/About-Us/Gestamp-in-the-world/Centers/Europe/Poland/Gestamp-Wrzesnia
Blum - https://www.blum.com/pl/pl/blum-polska/working-for-blum-poland/apprenticeship/

Zajmuje się:

- montowaniem i naprawianiem mechanizmów maszyn i urządzeń precyzyjnych
- montowaniem, naprawianiem i konserwowaniem przyrządów pomiarowych
- montowaniem i naprawianiem napędów pneumatycznych, hydraulicznych i elektrycznych

Kwalifikacje i egzaminy:

- MEP.01. Montaż i naprawa maszyn i urządzeń precyzyjnych

Czas trwania: 3 lata
Język obcy: niemiecki
Praktyka zawodowa: zajęcia praktyczne realizowane w Powiatowym Centrum Edukacji Zawodowej oraz zakładach Volkswagen, Gestamp i Blum

Predyspozycje kandydata:

- zainteresowania techniczne,
- zręczność manualna,
- dokładność i cierpliwość,
- wyobraźnia przestrzenna,
- gotowość do ciągłej nauki,
- odporność na działanie pod presją czasu.

ZESPÓŁ SZKÓŁ POLITECHNICZNYCH IM. BOHATERÓW MONTE CASSINO WE WRZEŚNI

Przedmioty zawodowe związane z realizacją kwalifikacji:

- Elektrotechnika i elektronika
- Podstawy konstrukcji urządzeń precyzyjnych
- Techniki wytwarzania
- Napędy i sterowania płynów
- Montaż urządzeń precyzyjnych
- Obsługa urządzeń precyzyjnych
- Montaż i naprawa maszyn i urządzeń precyzyjnych

Praca zawodowa:

Zawód mechanik precyzyjny ma szerokie zastosowanie w gospodarce narodowej, głównie w usługach oraz wytwarzaniu i eksploatacji wyrobów technicznych branży metalowej. Mechanik precyzyjny jest przygotowany do: wykonywania i naprawiania narzędzi skrawających do metali, przyrządów, uchwytów obróbkowych oraz przyrządów kontrolno-pomiarowych; wykonywania napraw elementów prostych mechanizmów i urządzeń oraz typowych narzędzi używanych w ślusarstwie, jak też wykonywania obróbki ostatecznej części maszyn oraz montażu zespołów maszynowych w warunkach produkcji jednostkowej.

ZESPÓŁ SZKÓŁ POLITECHNICZNYCH IM. BOHATERÓW MONTE CASSINO WE WRZEŚNI