

**Program szkolenia uczestników
w ramach programu Erasmus+ akcja KA1
Mobilność osób uczących się i kadry w ramach kształcenia zawodowego
„Stáže zagraniczne - drogą do kariery zawodowej”**

Miejsce: Fundação Escola Profissional de Setúbal - Portugalia

Termin: maj 2020, maj 2021 (dwie grupy uczestników po 18 osób)

Czas trwania stażu: 70 godzin - 10 dni roboczych po 7 godzin dziennie

Program składa się z 3 modułów, ustalonych z uczestnikami stażu oraz instytucją goszczącą i obejmuje:

Moduł I: Stosowanie przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska – ok. 10 godzin

Moduł II: Organizacja działalności gospodarczej i administracyjnej przedsiębiorstwa – ok. 10 godzin

Moduł III: Realizacja zadań w warunkach zakładu pracy- ok. 50 godzin

W programie zawarto wykaz umiejętności zdobywanych na danym stanowisku pracy. Wykonywanie tych czynności poprzedzone jest każdorazowo wstępem teoretycznym, z zakresu danej czynności. Uczeń WIE, jak dane urządzenie czy program działa i w efekcie POTRAFI tę czynność wykonać.

Równolegle kształcone są UMIEJĘTNOŚCI PERSONALNE I SPOŁECZNE, m.in.

- poznanie nowego kraju, kultury, obyczajów, historii
- skuteczna komunikacja, podejmowanie decyzji
- umiejętność rozwiązywania konfliktów, radzenia sobie ze stresem
- łączenie innowacyjnych technologii z kształceniem i własnym rozwojem
- uwrażliwienie na różnice mentalne i kulturowe
- zwiększenie motywacji do udziału w konkursach i podejmowania dodatkowych działań w szkole

oraz UMIEJĘTNOŚCI JĘZYKOWE, m.in.:

- podniesienie poziomu znajomości angielskiego
- poznanie podstaw portugalskiego
- biegłość w pracy z dokumentacją techniczną urządzeń i programów komputerowych po angielsku i portugalsku

Zdobycie umiejętności jest DOKUMENTOWANE w dzienniczku praktyk, prowadzonym w języku polskim i angielskim), zostanie potwierdzone wydanym przez organizację przyjmującą Certyfikatem oraz dokumentem Europass mobilność i za pomocą systemu ECVET,

Dzień 1.

Wszyscy stażyci:

Zapoznanie z Fundação Escola Profissional de Setúbal, w tym z:

- przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska
- strukturą organizacyjną FEPS i charakterem jej działalności.
- przepisami, regulaminami i zasadami określającymi obowiązki pracowników przedsiębiorstwa
- zakresem prowadzenia prac.

Dzień 2.

Wszyscy stażyci:

Zapoznanie z:

- schematem przepływu informacji w przedsiębiorstwie
- strukturą pracy i organizacją stanowiska pracy
- zasadami współpracy w zespole.

Określanie miejsca i znaczenia prac informatycznych w działalności FEPS.

Przetwarzanie informacji: dane wejściowe, obieg dokumentów, prowadzenie danych, formy wyników i sposób ich wykorzystania.

Wyznaczenie stanowisk pracy dla poszczególnych uczestników stażu, zgodnie z ich wiedzą, umiejętnościami, zainteresowaniami oraz potrzebami instytucji przyjmującej:

Technik informatyk

- stanowiska związane z naprawą, konserwacją, użytkowaniem i konfigurowaniem stanowisk komputerowych
- stanowiska przy korzystaniu i aktualizacji platformy moodle
- stanowiska przy obsłudze systemów teleinformatycznych Cisco

Technik elektronik

- stanowiska przy użytkowaniu i konserwacji urządzeń elektronicznych
- stanowiska przy obsłudze i programowaniu telewizji satelitarnej, kablowej
- stanowiska przy obsłudze urządzeń telewizji dozorowej, urządzeń systemu kontroli dostępu i zabezpieczeń
- stanowiska przy obsłudze sieci automatyki przemysłowej

Dzień 3.

Wszyscy stażyści:

Sprawdzenie stanu wiadomości i umiejętności stażystów z zakresu przepisów BHP, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska, prawa pracy – prawa i obowiązki pracownika

Podział uczniów na grupy (wg przydziału z Dnia 2.), zapoznanie ze stanowiskiem pracy

Pomoc pracownikom Fundação Escola Profissional de Setúbal przy wykonywaniu zadań na stanowisku pracy (wg przydziału z Dni 2.)

Dzień 4.

Wdrożenie do samodzielnego wykonywania zadań na stanowisku pracy (praca pod kontrolą pracowników Fundação Escola Profissional de Setúbal, opiekunów portugalskich i opiekunów polskich). Przetwarzanie informacji na podstawie danych wejściowych. Wprowadzanie danych do systemu, opracowanie zlecenia, zapotrzebowania na materiały i narzędzia. Wykorzystanie technicznych środków do zbierania informacji przeznaczonych do przetwarzania.

Technik informatyk

- dobiera urządzenia techniki komputerowej do określonych warunków technicznych
- instaluje i aktualizuje systemy operacyjne i aplikacje
- stosuje polecenia systemów operacyjnych do zarządzania systemem
- instaluje i konfiguruje sterowniki urządzeń;
- konfiguruje ustawienia personalne użytkownika w systemie operacyjnym
- wykonuje projekty w sposób tradycyjny z wykorzystaniem zasad i reguł geometrii wykreślnej, projektuje trójwymiarowo (zajęcia w pracowni plastycznej)

Technik elektronik

- dobieranie narzędzia do instalowania urządzeń elektronicznych
- wykonuje projekty w sposób tradycyjny z wykorzystaniem zasad i reguł geometrii wykreślnej, projektuje trójwymiarowo (zajęcia w pracowni plastycznej)

Wszyscy stażyści:

Spotkanie uczestników stażu z opiekunami polskimi i portugalskimi, wymiana uwag, przekazanie wyników spotkania przedstawicielowi Fundação Escola Profissional de Setúbal

Dzień 5.

Wykonuje zadania w warunkach zakładu pracy

Technik informatyk

- stosuje oprogramowanie narzędziowe systemu operacyjnego
- odczytuje dokumentację techniczną informatycznych systemów komputerowych (zarówno w języku angielskim, jak i po portugalsku z pomocą opiekuna stażu)

Technik elektronik

- sprawdza poprawność połączeń elektrycznych zgodnie z dokumentacją (w języku angielskim i portugalskim)
- uruchamia zainstalowane urządzenia elektronicznych
- wykonuje projekty przestrzenne zgodnie z zasadami (praca w grupach polsko-portugalskich)
- prezentuje projekt własny i swojej grupy

Wszyscy stażyci:

Wizyta na Politechnice, wykłady n/t komputerowego wspomaganie projektowania, w tym projektowania 3D

Dzień 6.

Wykonuje zadania w warunkach zakładu pracy

Technik informatyk

- opracowuje dokumentację techniczną stanowiska komputerowego
- stosuje przepisy prawa autorskiego w zakresie dotyczącym systemów informatycznych (porównuje polskiego prawa autorskiego z portugalskim)
- rozpoznaje rodzaje licencji oprogramowania komputerowego
- przetwarza informacje na podstawie danych wejściowych
- wykonuje przegląd programów komputerowych do projektowania graficznego, w tym projektowania 3D
- zna obsługę programów AutoCad, 3DStudioMax, Blender
- wprowadza dane do systemu

Technik elektronik

- stosuje przepisy prawa autorskiego w zakresie dotyczącym systemów informatycznych (porównuje polskie prawa autorskie z portugalskimi)
- rozpoznaje rodzaje licencji oprogramowania komputerowego
- przetwarza informacji na podstawie danych wejściowych
- zna programy komputerowe do projektowania graficznego, w tym projektowania 3D
- potrafi obsłużyć programy AutoCad, 3DStudioMax, Blender
- wprowadza dane do systemu

Dzień 7.

Wykonuje zadania w warunkach zakładu pracy

Technik informatyk

- potrafi użytkować urządzenia peryferyjne komputera osobistego
- wykonuje konserwację urządzeń peryferyjnych komputera osobistego
- tworzy projekty komputerowe, odwzorowuje projekty powstałe w pracowni plastycznej (praca w grupach)
- prezentuje projekt w języku angielskim

Technik elektronik

- określa funkcje, parametry oraz zastosowanie urządzeń elektronicznych
- określa funkcje bloków funkcjonalnych urządzeń elektronicznych na podstawie analizy schematów ideowych i blokowych
- dobiera urządzenia elektroniczne do przewidywanych warunków pracy
- tworzy projekty komputerowe, odwzorowuje projekty powstałe w pracowni plastycznej (praca w grupach)
- prezentuje projekt w języku angielskim

Dzień 8.

Wszyscy stażyci:

Spotkanie z doradcą zawodowym Fundação Escola Profissional de Setúbal.

Uczeń zna elementy zarządzania w pracy zawodowej informatyka i elektronika.

Wykorzystuje sieć Internet w działalności firmy.

Wykonuje zadania w warunkach zakładu pracy

Technik informatyk

- naprawia komputer osobisty
- lokalizuje oraz usuwa uszkodzenia sprzętowe podzespołów komputera osobistego
- lokalizuje oraz usuwa usterki systemu operacyjnego i aplikacji
- dobiera oprogramowanie diagnostyczne i monitorujące pracę komputera osobistego
- odzyskuje z komputera osobistego dane użytkownika

Technik elektronik

- określa funkcje oprogramowania specjalistycznego stosowanego w urządzeniach elektronicznych

- instaluje oprogramowanie specjalistyczne w urządzeniach elektronicznych;
- programuje urządzenia elektroniczne
- uruchamia urządzenia elektroniczne
- reguluje urządzenia elektroniczne

Dzień 9.

Wykonuje zadania w warunkach zakładu pracy

Technik informatyk

- projektuje i wykonuje lokalną sieć komputerową
- dobiera elementy komputerowej sieci strukturalnej, urządzenia i oprogramowanie sieciowe
- wykonuje pomiary okablowania strukturalnego
- wdraża rozwiązania teleinformatyczne firmy CISCO

Technik elektronik

- kontroluje poprawność działania urządzeń elektronicznych na podstawie obserwacji ich pracy oraz wyników pomiarów
- posługuje się instrukcją serwisową urządzeń elektronicznych
- ocenia stan techniczny urządzeń elektronicznych
- określi rodzaj i zakresu napraw urządzeń elektronicznych
- dokonuje wymiany uszkodzonych elementów i podzespołów urządzeń elektronicznych
- wykonuje pomiary okablowania strukturalnego
- wdraża rozwiązania teleinformatycznych firmy CISCO

Dzień 10.

Wszyscy stażyści:

Podsumowanie stażu

Przeprowadzenie ankiet ewaluacyjnych

Przedstawienie dokumentacji stażu opiekunom stażu i dyrekcji Fundação Escola Profissional de Setúbal

Wystawienie opinii o pracy i postępach stażystów oraz oceny końcowej

Przygotowanie do opracowania dokumentu Europass mobilności

UWAGA:

Technik informatyk:

Placówka przyjmująca na staż uczniów w zawodzie technik informatyk, tj. Fundação Escola Profissional de Setúbal posiada następujące pomieszczenia dydaktyczne:

1) pracownię urządzeń techniki komputerowej, wyposażoną w: stanowiska komputerowe (jedno stanowisko dla jednego ucznia); podzespoły umożliwiające montaż komputera osobistego; dodatkowe elementy komputera osobistego umożliwiające jego rekonfigurację; różne systemy operacyjne stacji roboczej; oprogramowanie narzędziowe, diagnostyczne i zabezpieczające; zestaw urządzeń monterskich; podłączenie do sieci lokalnej z dostępem do Internetu;

2) pracownię lokalnych sieci komputerowych, wyposażoną w: stanowiska komputerowe; przełącznik zarządzany z obsługą lokalnych sieci wirtualnych i portami zasilania przez Ethernet; koncentrator xDSL z obsługą protokołu PPP; ruter z modemem xDSL, z portem Ethernet i obsługą protokołu PPP, oprogramowanie typu firewall z obsługą wirtualnych sieci prywatnych

3) pracownię sieciowych systemów operacyjnych, wyposażoną w: stanowiska komputerowe; różne serwerowe systemy operacyjne z usługami katalogowymi i internetowymi; serwerowe oprogramowanie typu firewall; oprogramowanie do analizy protokołów sieciowych; oprogramowanie do monitorowania pracy sieci; podłączenie do sieci lokalnej z dostępem do Internetu;

4) pracownię aplikacji internetowych, wyposażoną w: stanowiska komputerowe; oprogramowanie do tworzenia grafiki i animacji, obróbki materiałów audio i wideo; oprogramowanie serwera relacyjnej bazy danych z programami narzędziowymi; oprogramowanie umożliwiające tworzenie aplikacji internetowych po stronie serwera i klienta w wybranych językach programowania; podłączenie do sieci lokalnej z dostępem do Internetu; dostęp do serwera umożliwiającego publikację stron www i aplikacji internetowych.

Technik elektronik

Placówka przyjmująca na staż uczniów w zawodzie technik elektronik, tj. Fundação Escola Profissional de Setúbal posiada następujące pomieszczenia dydaktyczne:

1) pracownię elektrotechniki i elektroniki, wyposażoną w: stanowiska pomiarowe (jedno stanowisko dla dwóch uczniów), zasilane napięciem 230/400 V prądu przemiennego, zabezpieczone ochroną przeciwporażeniową, wyposażone w wyłączniki awaryjne i wyłącznik awaryjny centralny; zasilacze stabilizowane napięcia stałego, zadajniki stanów logicznych, generatory funkcyjne; autotransformatory; przyrządy pomiarowe analogowe i cyfrowe; oscyloskopy; zestawy elementów elektrycznych i elektronicznych, przewody i kable elektryczne; trenażery z układami elektrycznymi i elektronicznymi przystosowane do pomiarów parametrów; transformatory jednofazowe, przekaźniki i styczniki, łączniki, wskaźniki, sygnalizatory, silniki elektryczne małej mocy; stanowiska komputerowe (jedno stanowisko dla dwóch uczniów) z oprogramowaniem umożliwiającym symulację pracy układów elektrycznych i elektronicznych;

2) pracownie instalacji i eksploatacji urządzeń elektronicznych, wyposażoną w: stanowiska (jedno stanowisko dla dwóch uczniów) umożliwiające instalowanie, uruchamianie i eksploatację: urządzeń elektroakustycznych, odbiorników radiofonicznych i telewizyjnych, urządzeń i bloków funkcjonalnych systemu telewizji kablowej i satelitarnej, systemów kontroli dostępu i systemów zabezpieczeń, urządzeń zapisu i odtwarzania dźwięku i obrazu, elementów, układów i urządzeń automatyki przemysłowej, systemów pomiarowych, urządzeń techniki komputerowej; przyrządy pomiarowe uniwersalne i specjalistyczne;

Opracowanie:

mgr Beata Panuszevska –

- nauczyciele ZSEil w Sosnowcu