



Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Poznaniu

Centrum Kształcenia zawodowego i Ustawicznego w Poznaniu – ośrodek kształcenia i doksztalcania osób dorosłych

CCKZiU w Poznaniu jest placówką publiczną pełniącą rolę wiodącego ośrodka kształcenia ustawicznego w regionie. Celem placówki jest zwiększenie dostępności kształcenia ustawicznego, a także stworzenie możliwości uzupełnienia, podwyższenia lub uzyskania nowych kwalifikacji i umiejętności na wymagającym rynku pracy.

CKZiU w Poznaniu oferuje kwalifikacyjne kursy zawodowe w następujących zawodach:

- technik mechatronik,
- technik mechanik,
- technik chłodnictwa i klimatyzacji,
- technik elektryk,
- technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej,
- mechatronik,
- elektromechanik,
- elektryk,
- mechanik precyzyjny,
- mechanik - monter maszyn i urządzeń,
- operator obrabiarek skrawających.

Ponadto prowadzi uzupełniające kursy zawodowe, tj. kursy i szkolenia realizowane na zlecenie pracodawców oraz we współpracy z Powiatowymi Urzędami Pracy w następujących dziedzinach:

- programowanie oraz obsługa obrabiarek i frezarek sterowanych numerycznie CNC,
- programowanie układów, sterowników PLC,
- spawanie metodami: MAG, MIG, TIG, MMA,
- spawanie gazowe, lutowanie, cięcie plazmowe,
- zgrzewanie elektryczne oporowe zgrzewarką punktową,
- pneumatyka i elektropneumatyka,
- montaż instalacji klimatyzacji i OZE (odnawialne źródła energii),
- kurs pedagogiczny dla instruktorów praktycznej nauki zawodu,
- potwierdzanie kwalifikacji zawodowych.

W ostatnim okresie przeszkolono blisko 2000 osób na ok. 120 kursach i szkoleniach.

Firmy, dla których organizowano szkolenia, to m. in.: Volkswagen Poznań Sp. z o.o., Kompania Piwowarska S. A., Zakłady Mechaniczne Kazimieruk sp. z o.o. sp.k., Mondelez Polska Production Sp. z o.o. Fabryka Czekolady w Jankowicach, IBP Instal fittings Sp. z o.o., Systherm Chłodnictwo i Klimatyzacja Sp. z o.o, VSD Instalacje Chłodnicze, Centrum Techniki Macro Sp. z o.o., Instytut Pojazdów Szynowych Tabor, Essel Propack Polska Sp. z o.o., Wielkopolska Agencja Zarządzania Energią, SeaKing Poland Ltd. Sp. z o.o., FPUH "Rexel" S.c, AG Doradztwo, J&P Moritz Consulting

Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Poznaniu

ul. Jawornicka 1 60-161 Poznań

tel. 61 6606619

szkolenia@ckziupoznan.pl

www.ckziupoznan.pl

Group, Steelpress Sp. z o.o., Siemens Sp. z o.o., Solaris Bus & Coach S.A., Centrum Promocji Innowacji i Rozwoju, CPlIR Białystok, DCIZiDN w Wałbrzychu, Thermotronic Sp. z o.o, Zakład Doskonalenia Zawodowego w Poznaniu, Poznańska Wyższa Szkoła Biznesu, ZS Samochodowych w Poznaniu, PUP Poznań, PUP Śrem, PUP Leszno, PUP Czarnków, PUP Kościan, PUP Środa Wielkopolska, PUP Oborniki.

CKZiU w Poznaniu realizowało projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego „Potwierdź swoje kwalifikacje zawodowe”, w ramach którego przeszkolono 300 pracowników przedsiębiorstw funkcjonujących na terenie Wielkopolski. Największą grupę stanowili pracownicy firmy Volkswagen Poznań Sp. z o.o.. Uczestnicy projektu potwierdzili swoje kwalifikacje w zawodach: mechanik pojazdów samochodowych, lakiernik, blacharz, ślusarz, elektromechanik pojazdów samochodowych, monter sieci i urządzeń telekomunikacyjnych, monter elektronik, technik telekomunikacji, operator obrabiarek skrawających CNC, elektryk.

Dla każdego kursu/ szkolenia możliwe jest dostosowanie programu kursu do indywidualnych potrzeb grupy. Wyjątek stanowią kursy spawalnicze, gdyż realizacja programu Instytutu Spawalnictwa w Gliwicach jest konieczna dla uzyskania uprawnień spawalniczych nadawanych przez Instytut. Przeprowadzamy egzaminy i nadajemy uprawnienia spawacza: książeczkę spawacza wraz z certyfikatem (świadectwem egzaminu spawacza). Pozostałe kursy kończą się egzaminem wewnętrznym i wydaniem zaświadczenia zgodnie z rozporządzeniem MEN z dnia 18 sierpnia 2017 r. w sprawie kształcenia ustawicznego w formach pozaszkolnych (Dz. U. poz. 1632).

CKZiU w Poznaniu dysponuje nowoczesną bazą techno-dydaktyczną. Na terenie Centrum znajduje się 18 laboratoriów i pracowni specjalistycznych, z których większość posiada akredytację i certyfikaty spełnienia standardów europejskich.

Pracownia spawalnictwa

Spawalnia wyposażona w najnowocześniejszy sprzęt spełniający światowe standardy oraz normy spawalnicze. Nadajemy uprawnienia spawalnicze europejskie na poziomie podstawowym i ponad podstawowym (ATEST Instytutu Spawalnictwa w Gliwicach).

Pracownia spawalnictwa wyposażona jest w:

- System rekuperacji powietrza,
- Urządzenia do spawania metodą: TIG, MMA, MIG/MAG oraz palnik gazowy,
- TIG, MMA – urządzenie do spawania elektrodą nie topliwą w osłonie gazów nieaktywnych, oraz elektrodą otuloną,
- MIG/MAG – urządzenie do spawania elektrodą topliwą w osłonie gazów aktywnych i nie aktywnych,
- Palnik gazowy do spawania oraz lutowania twardego i miękkiego.

Dwie pracownie ślusarstwa

Profesjonalna ślusarnia – dział, zajmujący się głównie ręczną obróbką metali na zimno. Wykonuje się tu elementy metalowe, montaż oraz naprawę urządzeń technicznych.

W skład wyposażenia pracowni wchodzi:

- Profesjonalne stanowiska ślusarskie wraz z imadłami,
- Narzędzia pomiarowe,
- Zestaw narzędzi ślusarskich,
- Wiertarka słupowa.

Pracownia elektryczna I – pracownia montażu elektrycznego

Pracownia wyposażona w szereg stanowisk do montażu elektrycznego i elektronicznego. Stanowiska wyposażone w zestawy narzędzi do wykonywania połączeń elektrycznych. Połączenia elektryczne wykonywane są na panelach i pulpitych, przeznaczonych do sterowania urządzeniami mechatronicznymi.

W skład wyposażenia pracowni wchodzi:

- Wysokiej klasy aparatura kontrolno-pomiarowa; oscyloskopy analogowe i oscyloskopy cyfrowe,
- Profesjonalne stacje lutownicze,
- Zestawy precyzyjnych narzędzi i urządzeń pomiarowych,
- Stanowiska montażowe wraz z układami sterowania.

Pracownia elektryczna II

Pracownia elektryczna przeznaczona do montażu układów sterowania silników elektrycznych z wykorzystaniem styczników, przekaźników, przekaźników czasowych.

W skład wyposażenia pracowni wchodzi:

- Stanowisk do montażu układów nawrotnych (lewo–pravo) silnika indukcyjnego trójfazowego,
- Stanowisko do uruchamiania układu rozruchowego gwiazda-trójkąt trójfazowego silnika indukcyjnego,
- Stanowisko do zdalnego sterowania silników trójfazowych załącz–wyłącz z kilku miejsc.

Dwa laboratoria mechatroniki

Pracownia montażu urządzeń mechatronicznych. Montaż polega na wykonaniu połączeń instalacji elektrycznej, elektropneumatycznej, programowaniu i sterowaniu funkcjami za pomocą sterownika PLC przygotowanego manipulatora.

- Manipulator (robot) wraz z szafą sterującą,
- Profesjonalne stoły montażowe,
- Narzędzia elektryczne oraz przyrządy kontrolno–pomiarowe.

Pracownia komputerowego wspomaganie projektowania cad/cam

Pracownia wyposażona w stanowiska komputerowe z zainstalowanym profesjonalnym oprogramowaniem typu CAD/CAM, niezbędnym w pracy współczesnego inżyniera.

W skład wyposażenia pracowni wchodzi:

- Stanowiska wyposażone w program AUTO-CAD, umożliwiający tworzenie skomplikowanych rysunków technicznych w grafice 2D i 3D, zgodnie z zasadami rysunku technicznego i Polską Normą.
- Stanowiska komputerowe wyposażone w program MTS – program graficznej symulacji obróbki na tokarce i frezarce CNC. Program umożliwia naukę programowania obrabiarek CNC, przeprowadzania symulacji graficznej zaprogramowanej obróbki oraz przetwarzania tego programu przez postprocesor i przesłania go do obrabiarki CNC w celu wykonania detalu.

Laboratorium obrabiarek sterowanych numerycznie - CNC

Najnowocześniejsze laboratorium CNC - system edukacyjny EXPERT CNC-FMS, jest aktualnie najnowszym w swojej dziedzinie na międzynarodowym rynku rozwiązaniem, łączącym w jeden system, środki bezpośredniej praktycznej edukacji technicznej w pełnych zakresach:

- Technologii CNC (toczenie i frezowanie),
- Systemów FMS (elastyczne automatyczne systemy wytwarzania),
- Robotyki - mechatroniki.

System edukacyjny EXPERT CNC-FMS zawiera:

- Edukacyjne centrum obróbcze sterowane sterownikami Sinumerik 802D sl pro - centrum tokarskie (przystosowane do współpracy z robotem), pozwala na pełną naukę obsługi jak i programowania obrabiarek CNC,
- Centrum frezarskie pozwala na pełną naukę obsługi jak i programowania obrabiarek CNC z wykorzystaniem cykli obróbczych oraz programowanie w kodach G i M,
- Robot SCORBOT-ER 4u wraz z oprogramowaniem pozwalającym na zaprojektowanie dowolnego środowiska pracy robota,
- Stanowiska komputerowe z programem SinuTrain toczenie + frezowanie, oraz programem AUTO-CAD.

Dwa laboratoria sterowników PLC

Laboratorium wyposażone jest w nowoczesne sterowniki PLC firmy Siemens. Stanowiska PLC umożliwiają poznanie budowy i działania układów PLC, jak i efektywną naukę samodzielnego programowania systemów PLC Siemens w różnych językach.

W skład wyposażenia stanowisk PLC wchodzi:

- Zestawy 6 stanowisk wyposażonych w sterowniki S7 1200 + LOGO! I ET-2005 łącznie z panelami operatorskimi,
- Nowoczesne jednostki napędowe SINAMICS S110 wyposażone w zintegrowane funkcje,
- Nowoczesną jednostkę napędową SINAMICS G120,
- Oprogramowanie: wizualizacyjne HMI, WinCC flexible, WinCC flexible Runtime, STEP7 Professional.

CKZiU w Poznaniu jest ośrodkiem egzaminacyjnym Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej w Poznaniu pod numerem 306401-5800Z upoważnionym do przeprowadzania egzaminów zawodowych.

Ponadto CKZiU w Poznaniu posiada atest Instytutu Spawalnictwa w Gliwicach do przeprowadzenia kursów i szkoleń w zakresie spawania:

- acetylenowo-tlenowego (311),
- ręcznego spawania łukowego elektrodą otuloną (111);
- MAG drutem elektrodowym litym w osłonie gazu aktywnego (135);
- MIG drutem elektrodowym litym w osłonie gazu obojętnego (131);
- MAG drutem elektrodowym proszkowym o rdzeniu topnikowym (136);
- MAG drutem elektrodowym proszkowym o rdzeniu metalicznym (138);
- TIG z dodatkiem drutu/pręta litego (141);

oraz w zakresie lutowania twardego płomieniowego (912).

W roku 2018-2020 ze środków unijnych CKZiU zmodernizowało i doposaża w zaawansowane technologicznie urządzenia 25 laboratoriów i pracowni. Inwestycja polega na zaopatrzeniu pracowni i laboratoriów w oprogramowanie oraz innowacyjne rozwiązania z zakresu robotyki, układów sterowania, programowania układów mikroprocesorowych oraz inteligentnych systemów stosowanych w szeroko pojętym przemyśle. Baza techno-dydaktyczna pozwoli na podnoszenie kwalifikacji i nadawanie dodatkowych uprawnień.

Nauka programowania, budowa i eksploatacja urządzeń i systemów mechatronicznych oraz z zakresu elektrotechniki stanowi przepustkę do atrakcyjnej pracy zawodowej. Proponowane rozwiązania umożliwią przygotowanie do pracy na różnych typach maszyn/urządzeń w działach utrzymania ruchu, projektowych oraz serwisowych firm korzystających z zaawansowanych technologii. Wszechstronność, uniwersalność oraz duży wachlarz narzędzi, w tym również przyrządów pomiarowych zapewni dostęp do innowacyjnych rozwiązań, stosowanych na całym świecie, zarówno w małych przedsiębiorstwach, jak również w wysoce wyspecjalizowanych firmach produkujących, m.in. dla lotnictwa, przemysłu medycznego oraz innych gałęzi przemysłu wymagających dużej precyzji oraz skomplikowanej produkcji. Sprzęt ten umożliwi również powstanie wzorcowego ośrodka egzaminacyjnego OKE oraz centrum szkoleniowo-pokazowego dla specjalistów z branży mechatronicznej w Wielkopolsce.

Doposażenie pracowni robotyki ułatwi przygotowanie do pracy w przedsiębiorstwach stosujących zaawansowane systemy komputerowe i sterowane komputerowo obrabiarki oraz systemy wytwarzania. W szczególności przygotuje do: projektowania, wdrażania, modernizacji i kierowania zautomatyzowanymi systemami wytwarzania i montażu (centra obróbcze, elastyczne systemy wytwarzania, obrabiarki sterowane numerycznie, itp.), projektowania elementów i układów sterowania, monitorowania i nadzorowania urządzeń technologicznych, programowania obrabiarek, robotów i zautomatyzowanych systemów wytwórczych, automatyzacji urządzeń technologicznych.

Jest to szczególnie przydatne do pracy w nowoczesnych firmach w charakterze projektantów systemów sterowania, kierowników wydziałów wyposażonych w tego typu urządzenia, programistów, a także przedstawicieli technicznych, serwisowych i handlowych firm produkujących oraz sprzedających najnowocześniejsze urządzenia produkcyjne.

Wartość inwestycji wynosi około 20 mln. złotych. W ramach projektu zakupione zostanie:

- doposażenie dla branży mechatronicznej - drukarka 3D z dwiema głowicami z zamkniętym obszarem roboczym; drukarka 3D z jedną głowicą z zamkniętym obszarem roboczym; skaner 3D; mini linia produkcyjna z obrabiarką i robotem dydaktycznym (umożliwia analizowanie, sterowanie złożonymi procesami oraz diagnostykę działającego układu); roboty mobilne; ploter kreślący; zestaw aluminiowych klocków konstrukcyjnych; uzupełnienie wyposażenia dla sterowników PLC – układy umożliwiające symulację i testowanie programów; zestaw edukacyjny sterowanie oświetleniem za pomocą PLC; zestaw edukacyjny sterowanie sygnalizacją świetlną za pomocą PLC; falownik z wbudowanym filtrem; układ pneumatyki przemysłowej; mini linie produkcyjne składające się ze stacji magazynowania (magazyn grawitacyjny), stacji podawania (podajnik liniowy), stacji montażu (manipulator dwuosiowy z chwytakiem pneumatycznym) wraz z jedną sprężarką oraz interfejsami pozwalającymi na przyłączenie stanowisk do komputerów PC; oprogramowanie do projektowania i symulacji układów pneumatycznych i elektropneumatycznych; oprogramowanie do projektowania i symulacji układów hydraulicznych i elektrohydraulicznych; stanowiska pneumatyki i elektropneumatyki wraz z sensoryką; dodatkowe sterowniki PLC z zasilaczem i oprogramowaniem;
- doposażenie dla branży elektroniczno-elektrycznej - innowacyjne urządzenia pomiarowe; kamera termowizyjna; oscyloskopy cyfrowe i analogowe; stacje lutownicze; multimedialna zdigitalizowana platforma ćwiczeniowo-edukacyjna z przewodowaniem; serwomechanizmy położenia; inteligentny dom – stanowisko zawierające bezprzewodowy zestaw automatyki budynkowej, który umożliwia naukę projektowania, konfigurowania, programowania oraz montażu instalacji elektrycznej w budynku inteligentnym, m.in. bezprzewodowe sterowanie oświetleniem (załączanie, ściemnianie), roletami czy odbiornikami małej mocy (np. radio) oraz demonstrację zagadnień związanych ze sterowaniem ogrzewania i kontrolą temperatury w pomieszczeniach

inteligentnego budynku; zestawy uruchomieniowe z mikrokontrolerem 32-bitowym do nauki programowania w języku C;

- doposażenie dla branży mechanicznej - maszyna 5-osiowa; centrum tokarskie CNC; centrum frezarskie CNC; symulatory CNC do nauki programowania obrabiarek sterowanych numerycznie; tokarki i frezarki uniwersalne z odczytem cyfrowym;
- doposażenie dla branży lotniczej - elektroniczny system zobrazowania parametrów lotu EFIS; system nadzoru, zobrazowania i sterowania lotem (FMS); stanowisko kontroli paliwomierzy lotniczych; stanowisko lotniczego prędkościowego przepływomierza paliwa; stanowisko systemu wtryskowego paliwa silnika lotniczego; stanowisko sensoryki i wskaźników parametrów lotniczych zespołów napędowych; stanowisko testowania alternatorów i rozruszników lotniczych; układy zapłonowe silników lotniczych, symulator lotu szybowca, samolot ultralekki;
- doposażenie dla branży chłodnictwa i klimatyzacji - pompa ciepła; rekuperator; modułowe stanowisko dydaktyczne wentylacyjno-klimatyzacyjne; stanowisko montażowe sprężarkowych układów chłodniczych; stanowisko montażowe zestawu klimatyzacyjnego w budynku; dydaktyczna instalacja chłodnicza; stacje napełniania instalacji czynnikiem R134a i R410A; stacje odzysku czynnika R134A i R410A; centrale klimatyzacyjne;
- doposażenie dla branży odnawialnych źródeł energii (OZE) – fotowoltaiki; modele instalacji solarnej CWU z miniaturowym kolektorem próżniowym rurowym; pompa ciepła; ogniwo paliwowe; turbina Peltona; kolektory słoneczne z zasobnikiem na wodę; samochód elektryczny na wodór; zestaw profesjonalny do badania energii wiatru; zestaw ogniwo paliwowe – samochód; dach dwuspadowy do montażu kolektorów płaskich, rurowych oraz paneli fotowoltaicznych; zestawy demonstracyjne: czysta energia, inteligentna sieć hybrydowa, magazynowanie energii, produkcja biopaliw, ogniwo paliwowe, testowy kocioł na biomasę;
- doposażenie dla branży spawalniczej - robot spawalniczy MAG.

Ośrodek jest jedyną szkołą w Wielkopolsce, który uzyskał Kartę jakości mobilności w obszarze kształcenia i szkolenia zawodowego (VET Mobility Charter). Największa liczba uczniów spośród wszystkich szkół w Wielkopolsce realizuje dodatkowe praktyki zawodowe, uzyskując paszporty Europass oraz wpis do Europejskiej Bazy Mobilności, co umożliwia im zatrudnienie na europejskich rynkach pracy.

Centrum położone jest w lokalizacji dogodnej dla mieszkańców Poznania oraz dla osób przyjezdnych. Znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie przystanku tramwajowego oraz przystanku autobusów komunikacji miejskiej. Budynek posiada udogodnienia dla osób niepełnosprawnych, WiFi oraz laboratoria komputerowe.

Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Poznaniu

ul. Jawornicka 1 60-161 Poznań

tel. 61 6606619

szkolenia@ckziupoznan.pl

www.ckziupoznan.pl