

CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO I USTAWICZNEGO W POZNANIU

**TECHNIKUM
ELEKTRONICZNO
- MECHANICZNE**

**9 ZAWODÓW
TECHNICZNYCH**



**SZKOŁA
BRANŻOWA
I STOPNIA
NR 1**

**2 ZAWODY
BRANŻOWE**



CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO I USTAWICZNEGO W POZNANIU

TECHNIKUM ELEKTRONICZNO – MECHANICZNE
NAUKA TRWA 5 LAT **NASZE ZAWODY:**

TECHNIK AWIONIK 315316

**TECHNIK MECHANIK
LOTNICZY 315317**

**TECHNIK AUTOMATYK
311909**

**TECHNIK MECHATRONIK
311410**

TECHNIK MECHANIK 311504

**TECHNIK CHŁODNICTWA I
KLIMATYZACJI 311929**

**TECHNIK URZĄDZEŃ I SYSTEMÓW
ENERGETYKI ODNAWIALNEJ 311930**

TECHNIK ROBOTYK 311413

TECHNIK SPAWALNICTWA 311516



CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO I USTAWICZNEGO W POZNANIU

SZKOŁA BRANŻOWA I STOPNIA NR 1

NAUKA TRWA 3 LATA

KSZTAŁCIMY W ZAWODACH:

AUTOMATYK 731107

**OPERATOR OBRABIAREK SKRAWAJĄCYCH
722307**



TECHNIKUM ELEKTRONICZNO - MECHANICZNE

TECHNIK MECHANIK LOTNICZY

to specjalista, który zajmuje się obsługami i naprawami statków powietrznych oraz ich podzespołów. Jest wykwalifikowanym pracownikiem, który zna przepisy prawa lotniczego, potrafi czytać dokumentację płatowcową oraz silnikową. Na bieżąco zapoznaje się z nowoczesnymi rozwiązaniami oraz materiałami stosowanymi nie tylko w lotnictwie.

AKREDYTACJA Urzędu Lotnictwa Cywilnego – lista szkół
Raportu Uznania Wiedzy

Zawód technik mechanik lotniczy to nauka 1 kwalifikacji:

TLO.03. - Wykonywanie obsługi technicznej płatowca i jego instalacji oraz zespołu napędowego statków powietrznych.

Technik mechanik lotniczy



Samolot SU – 22M4



Technik mechanik lotniczy



Symulator lotu *Fregata*



Pracownia silnikowa



Zajęcia liniowo-hangarowe



TECHNIKUM ELEKTRONICZNO - MECHANICZNE

TECHNIK AWIONIK

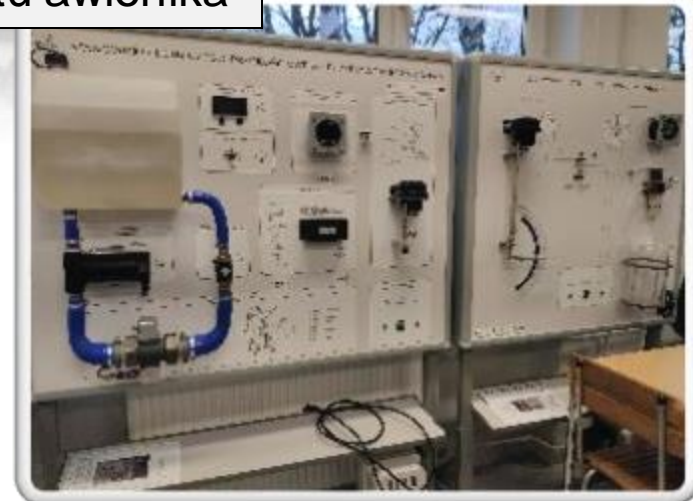
to specjalista, który zajmuje się obsługami i naprawami statków powietrznych oraz ich podzespołów. Jest wykwalifikowanym pracownikiem, który zna przepisy prawa lotniczego, potrafi czytać dokumentację eksploatacyjną SP. Na bieżąco zapoznaje się z nowoczesnymi rozwiązaniami oraz materiałami stosowanymi nie tylko w lotnictwie. **Jest wykwalifikowanym pracownikiem, który zna przepisy prawa lotniczego, potrafi czytać dokumentację elektryczną i elektroniczną.**

Zawód technik awionik to nauka i egzamin z 1 kwalifikacji:

TLO.01. - Wykonywanie obsługi technicznej wyposażenia awionicznego i elektrycznego statków powietrznych.



Pulpity do przedmiotu awionika





TECHNIKUM ELEKTRONICZNO - MECHANICZNE

TECHNIK AUTOMATYK

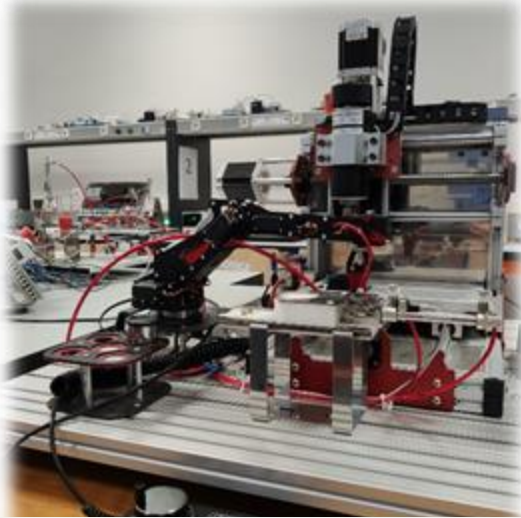
to wysokiej klasy specjalista, który montuje, **uruchamia i obsługuje zautomatyzowane urządzenia i instalacje. Przeprowadza przeglądy techniczne, diagnozuje usterki i awarie, dba o konserwację maszyn, a w razie potrzeby dokonuje napraw i remontów.**

Zawód technik automatyk 2 kwalifikacji:

ELM.01. – Montaż, uruchamianie i obsługiwanie układów automatyki przemysłowej.

ELM.04. – Eksploatacja układów automatyki przemysłowej.

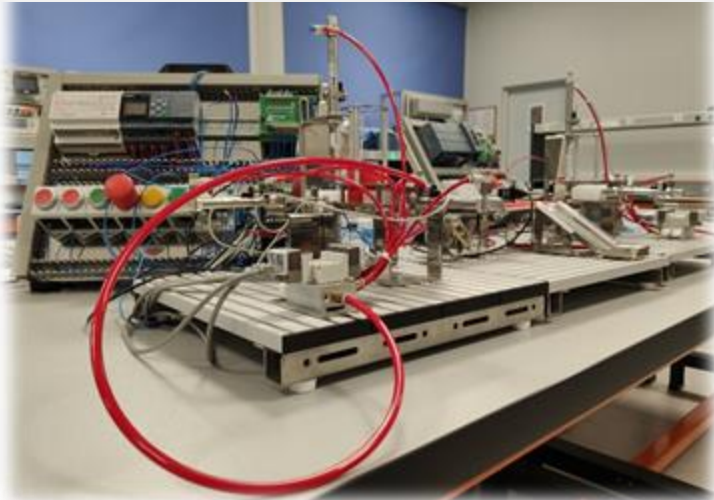
Technik automatyk



Układy sterowania, linie produkcyjne



Zestawy do pneumatyki





CKZiU

TECHNIKUM ELEKTRONICZNO - MECHANICZNE

TECHNIK MECHATRONIK

to specjalista w zakresie projektowania i obsługi systemów sterowania liniami produkcyjnymi, maszyn sterowanych numerycznie, procesów elektrycznej i elektronicznej automatyki przemysłowej wspomaganych komputerowo.

SPECJALIZACJE:

1. PILOT DRONÓW
2. PROGRAMISTA PLC
3. PROGRAMISTA 3D

Zawód technik mechatronik to nauka 2 kwalifikacji:

ELM.03. – Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych.

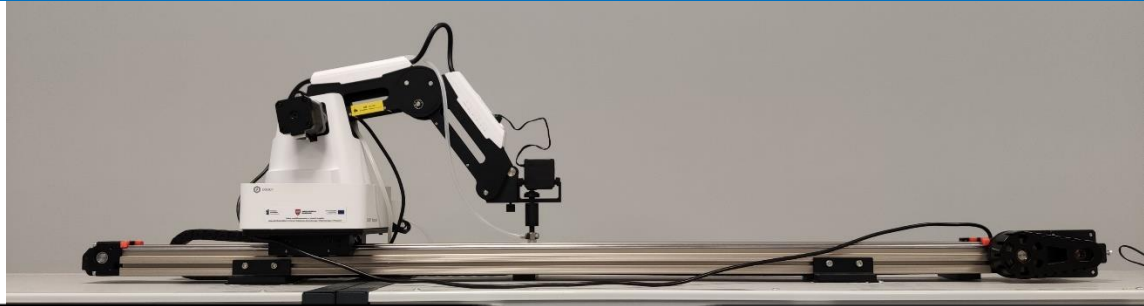
ELM.06. – Eksploatacja i programowanie urządzeń i systemów mechatronicznych.



Technik mechatronik

laboratorium robotyki i układów sterowania

zestawy ćwiczeniowe
LINIA PRODUKCYJNA

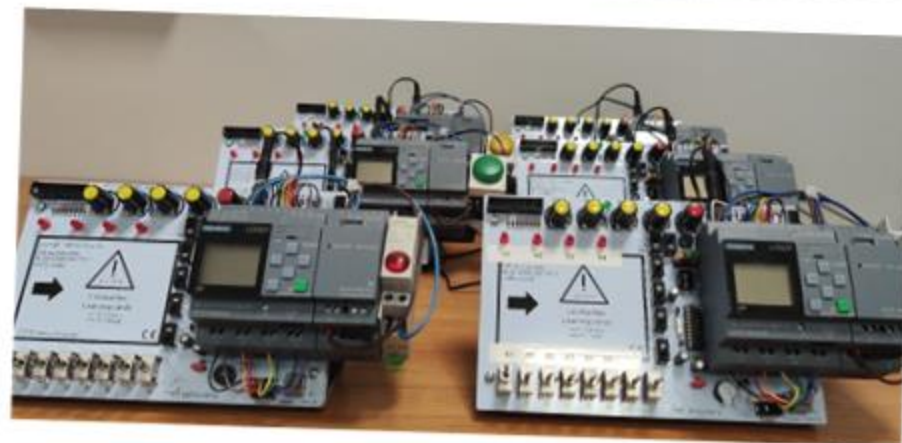


zestawy ćwiczeniowe
REGULACJA PROCESÓW



Technik mechatronik

laboratorium sterowników PLC



zestawy ćwiczeniowe
STEROWNIKI

Technik mechatronik

pracownie elektryczne

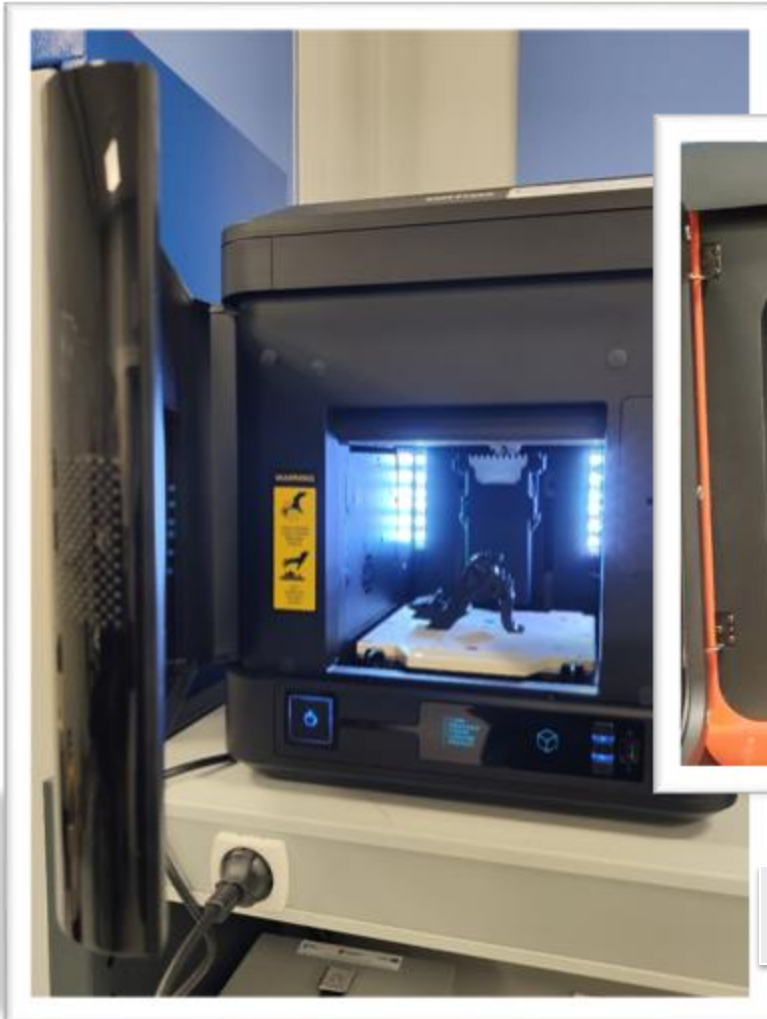


**Pracownia instalacji
elektrycznych i
układów sterowania**

**Laboratorium maszyn
elektrycznych**



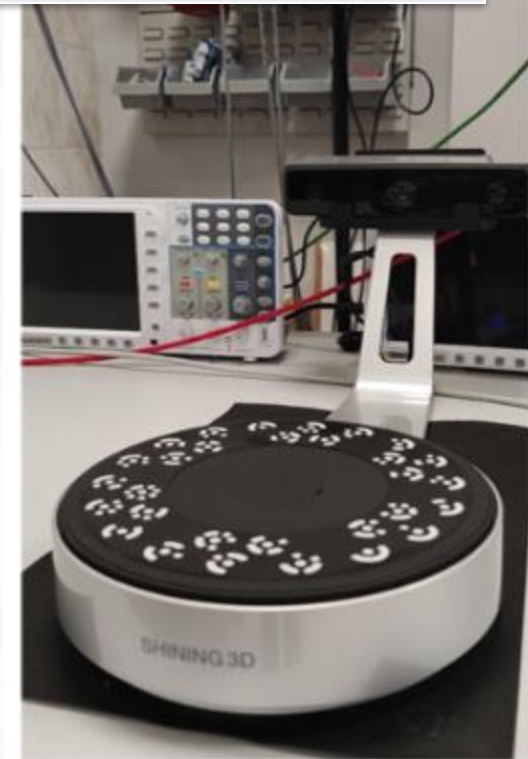
Technik mechatronik



Drukarki 3D



Skaner 3D





CKZiU

TECHNIKUM ELEKTRONICZNO - MECHANICZNE

TECHNIK MECHANIK

to wysokiej klasy specjalista z zakresu obsługi i naprawy, a także projektowania i konstruowania urządzeń mechanicznych. Jeden z najczęściej poszukiwanych zawodów na rynku, dobrze płatna praca, profesjonalne przygotowanie na najnowszym sprzęcie oraz możliwość zdobycia certyfikatów potwierdzających umiejętności CNC – to atuty tej specjalizacji.

Zawód technik mechanik to nauka 2 kwalifikacji:

MEC.05. - Użytkowanie obrabiarek skrawających.

MEC.09. - Organizacja i nadzorowanie procesów produkcji maszyn i urządzeń.

Technik mechanik

Programowalny robot współpracujący z tokarkami CNC TOCK-Automatyka



Stanowiska CNC i symulacyjne współpracujące z maszynami **CNC**.



Robot spawalniczy



Spawalnica

Technik mechanik



Pracownia obróbki mechanicznej - frezarki

Pracownia obróbki mechanicznej - tokarki





TECHNIKUM ELEKTRONICZNO - MECHANICZNE

TECHNIK CHŁODNICTWA I KLIMATYZACJI

to specjalista z zakresu planowania, szczegółowego projektowania, montowania oraz serwisowania zespołów, urządzeń chłodniczych i klimatyzacyjnych.

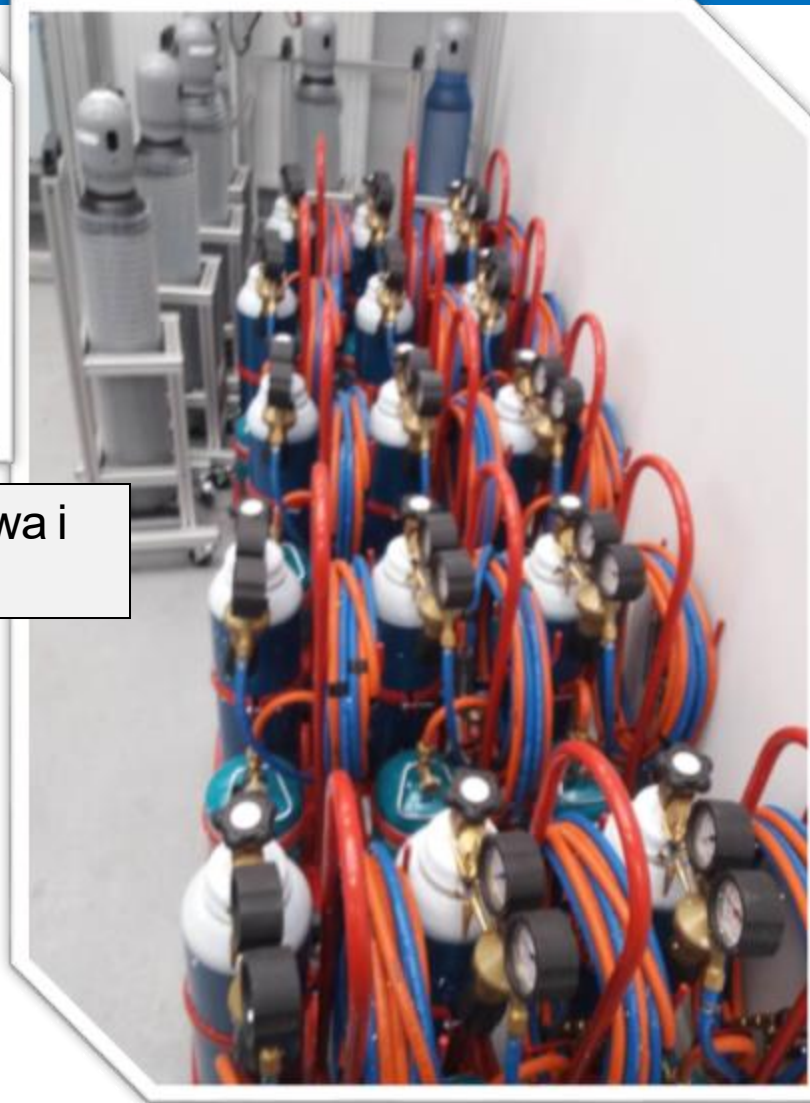
Nowoczesne układy sterowania, inteligentne budynki to tylko wycinek wiedzy, którą zdobędziesz na dodatkowych zajęciach z wentylacji i chłodnictwa.

Zawód technik chłodnictwa i klimatyzacji to nauka 2 kwalifikacji:

ELE.03. – Wykonywanie robót związanych z montażem instalacji i urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych oraz pomp ciepła.

ELE.04. – Eksploatacja o organizacja robót związanych z montażem instalacji i urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych oraz pomp ciepła.

Technik chłodnictwa i klimatyzacji



Wyposażenie pracowni chłodnictwa i klimatyzacji



Technik chłodnictwa i klimatyzacji

Kanałowy układ chłodzenia



Technik chłodnictwa i klimatyzacji





TECHNIKUM ELEKTRONICZNO - MECHANICZNE

TECHNIK URZĄDZEŃ I SYSTEMÓW ENERGETYKI ODNAWIALNEJ

to wysokiej klasy specjalista z zakresu obsługi i naprawy, a także projektowania i konstruowania systemów energetycznych wykorzystujących odnawialne źródła energii.

Jeśli wiążesz swoją przyszłość z pracą w firmie zajmującej się najnowocześniejszymi rozwiązaniami w branży instalatorskiej, jeśli myślisz o własnej firmie - to dodatkowe zajęcia w naszym Technikum w ramach tej specjalizacji są właśnie dla Ciebie.

Zawód Technik urządzeń i energetyki odnawialnej to nauka 2 kwalifikacji:

- ELE.10. – Montaż i uruchamianie urządzeń i systemów energetyki odnawialnej.
- ELE.11. – Eksploatacja urządzeń i systemów energetyki odnawialnej.

Technik OZE

Elektrownie wiatrowe
Ogniwa fotowoltaiczne



Pompy ciepła



Stanowiska
egzaminacyjne



Zestawy do pomiarów fotowoltaicznych



TECHNIKUM ELEKTRONICZNO - MECHANICZNE

TECHNIK ROBOTYK

Zawód „technik robotyk” w pełni odpowiada oczekiwaniom szerokiej grupy pracodawców (bez względu na branżę) w zakresie uruchomienia, obsługi, konserwacji oraz diagnostyki zautomatyzowanych linii produkcyjnych ze stanowiskami zrobotyzowanymi.

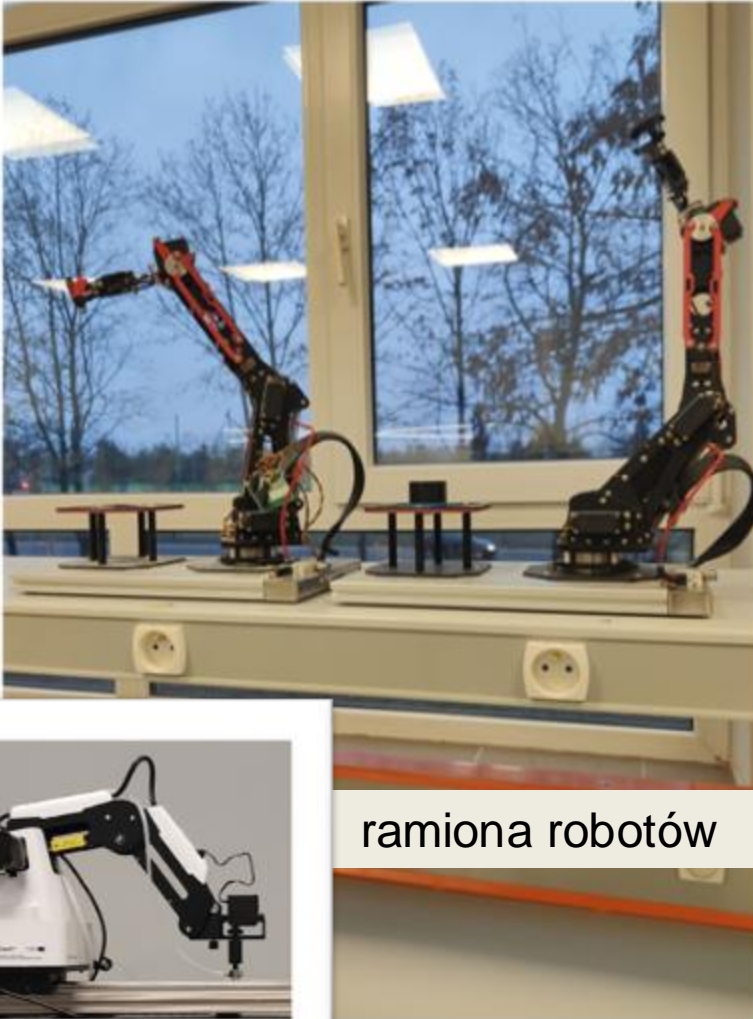
Zgodnie z opisem zawodu, „Technik robotyki” jest zawodem interdyscyplinarnym łączącym zagadnienia z zakresu mechaniki, elektrotechniki, elektroniki oraz informatyki - jako dziedziny wiedzy o programowaniu. Miałyby polegać na obsłudze i programowaniu robotów przemysłowych, sterowaniu ruchem tych robotów oraz planowaniu zadań w ramach robotyzacji procesów produkcyjnych.

Zawód Technik robotyk to nauka 2 kwalifikacji:

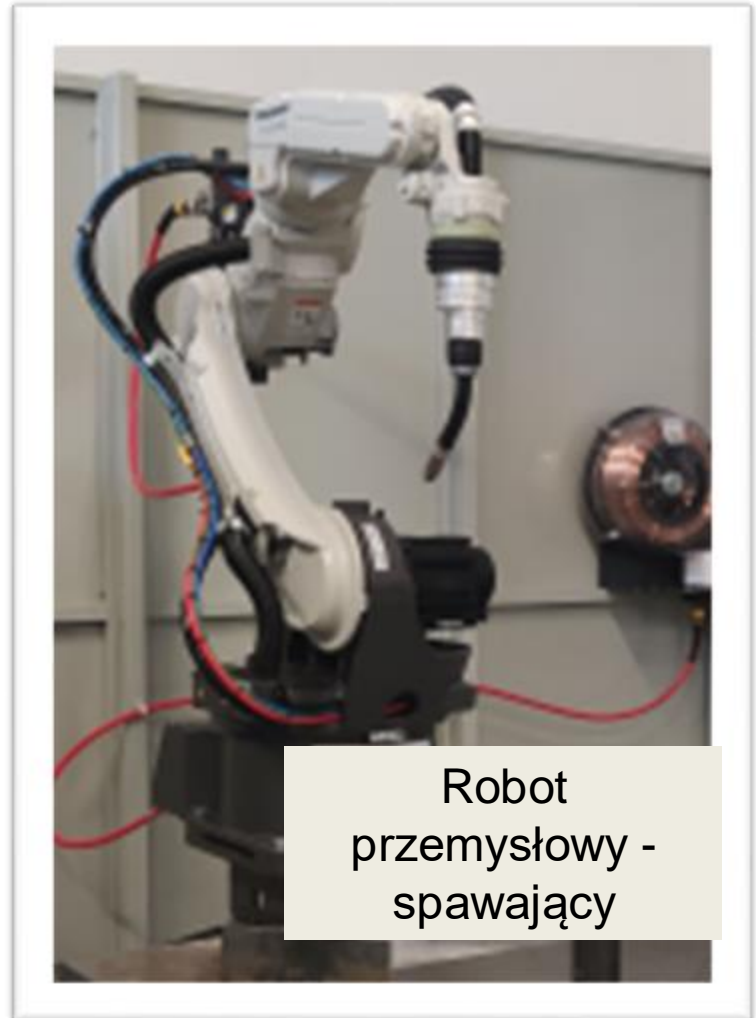
ELM.07. Montaż, uruchamianie i obsługa systemów robotyki.

ELM.08. Eksploatacja i programowanie systemów robotyki.

Technik Robotyk

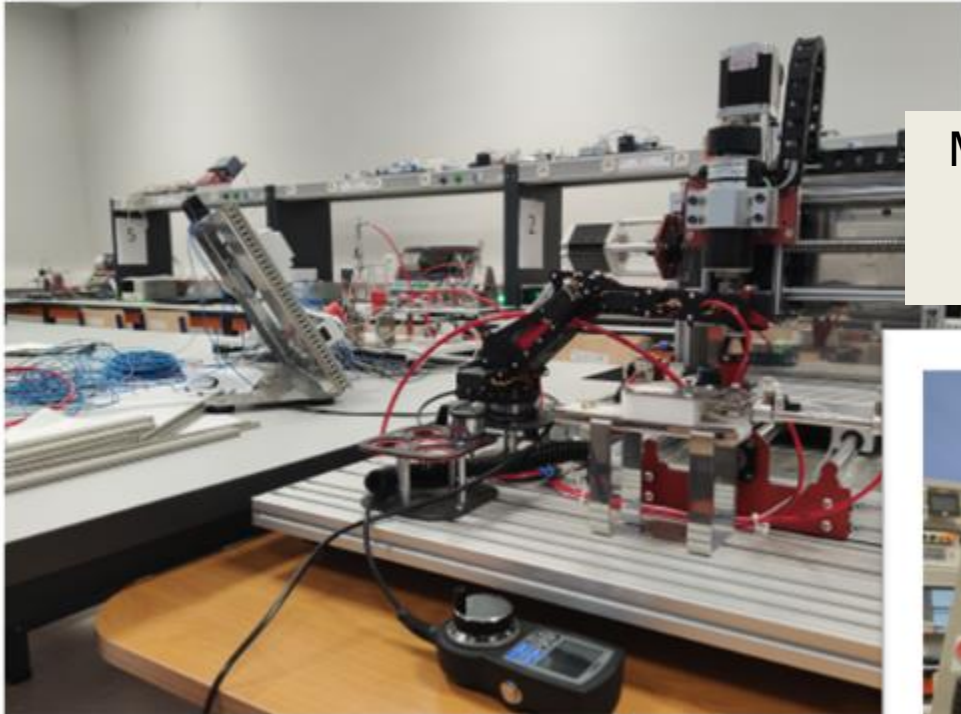


ramiona robotów

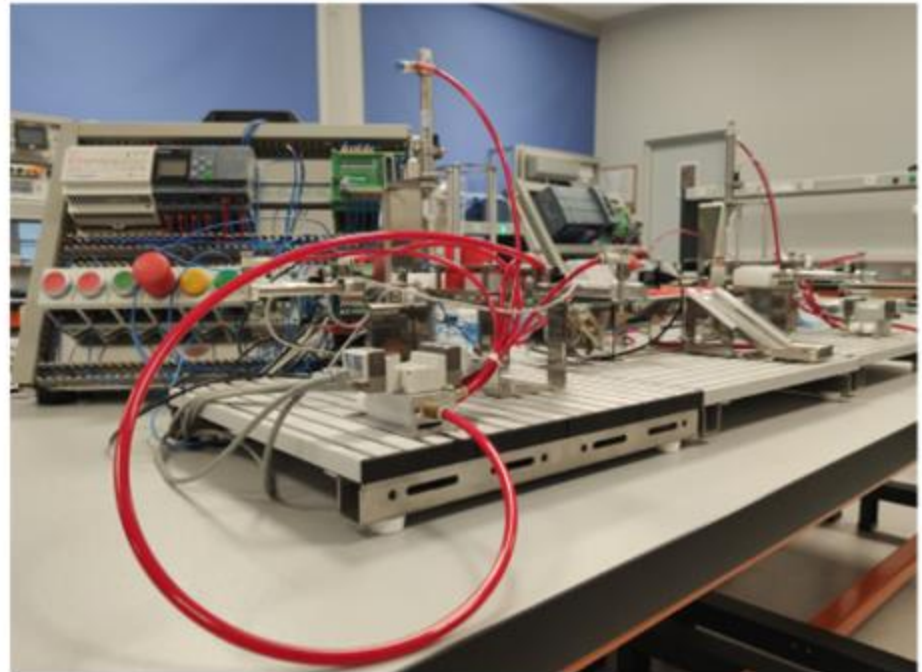


Robot przemysłowy - spawający

Technik Robotyk



Modele automatycznych linii produkcyjnych z elementami robotyki





TECHNIKUM ELEKTRONICZNO - MECHANICZNE

TECHNIK SPAWALNICTWA

Technik spawalnictwa należy do średniego personelu technicznego branży spawalniczej, zajmuje się przygotowaniem i nadzorowaniem produkcji spawalniczej: wykonuje prace technologiczne związane z organizacją i kontrolą produkcji.

Technik spawalnictwa jest technikiem wykształconym w zakresie konstrukcji, technologii i urządzeń spawalnictwa.

Technik Spawalnictwa w sposób kompleksowy zajmuje się technologiami spajania i cięcia metali. Jako wykwalifikowany pracownik projektuje i wdraża systemy w zakresie mechanizacji, automatyzacji, robotyzacji procesów spawania, zgrzewania, lutowania, oraz cięcia termicznego.

Zawód Technik spawalnictwa to nauka 2 kwalifikacji:

MEC.03 Montaż i obsługa maszyn i urządzeń.

MEC.10. Organizacja i wykonywanie prac spawalniczych.

Technik Spawalnictwa

Stanowiska
spawalnicze



Technik Spawalnictwa



Zgrzewarka punktowa



Stanowiska spawalnicze



Robot spawalniczy



SZKOŁA BRANŻOWA I STOPNIA NR 1

KSZTAŁCIMY W ZAWODACH:

- AUTOMATYK
- OPERATOR OBRABIAREK SKRAWAJĄCYCH



SZKOŁA BRANŻOWA I STOPNIA NR 1

AUTOMATYK

montuje, naprawia i utrzymuje w stałej sprawności technicznej urządzenia automatyki przemysłowej i urządzeń precyzyjnych, jak: automatyczne przyrządy pomiarowe, przepustnice, zawory, siłowniki, regulatory, przetworniki, przekaźniki, rejestratory, blokady, urządzenia transportu wewnętrznego, urządzenia sterowania gniazdami roboczymi, liniami montażowymi itp.

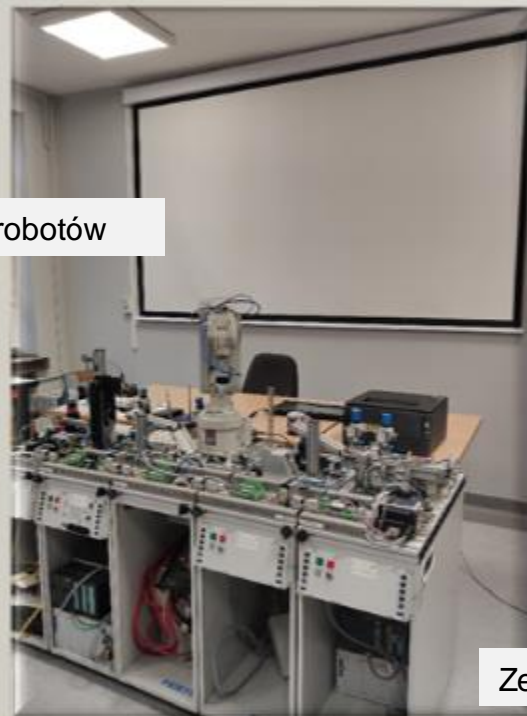
Zawód mechanik automatyk to nauka 1 kwalifikacji:

ELM.01. – Montaż, uruchamianie i obsługiwane układów automatyki przemysłowej.

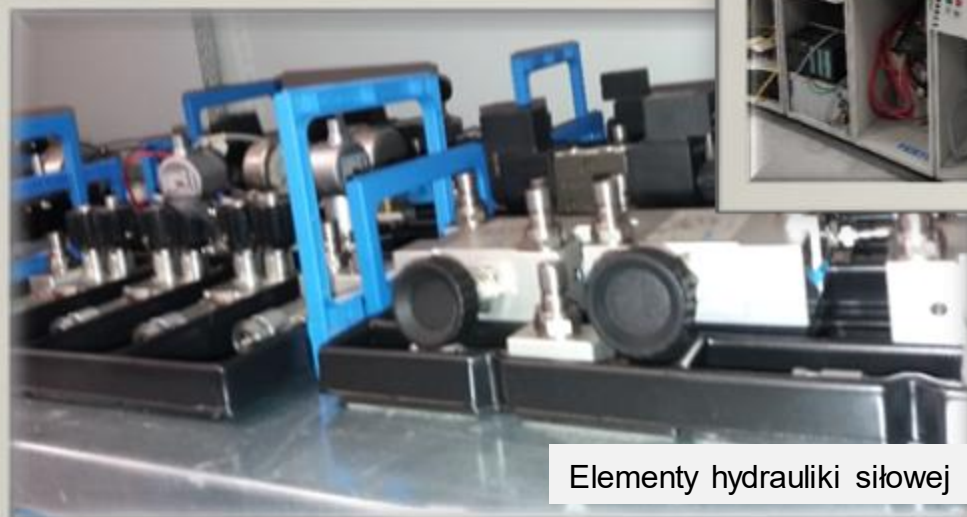
AUTOMATYK



Zestawy do robotów



Zestaw pomiarowy



Elementy hydrauliki siłowej

Zestaw do pneumatyki





SZKOŁA BRANŻOWA I STOPNIA NR 1

OPERATOR OBRABIAREK SKRAWAJĄCYCH

obsługuje maszyny skrawające takie jak tokarka, czy frezarka - konwencjonalne i CNC. W zakresie obowiązków jest ustawianie i mocowanie narzędzi, zadbanie o jakość elementów, które wykonuje, bieżąca kontrola pracy maszyny, ustawianie odpowiednich narzędzi w magazynie obrabiarki, serwisowanie obrabiarki konwencjonalnej i CNC oraz ich diagnostyka. Czasami w gestii operatora leży także wprowadzanie korekty błędów, czy programowanie maszyny.

Zawód operator obrabiarek skrawających to nauka 1 kwalifikacji:

MEC.05. – Użytkowanie obrabiarek skrawających.



PRACOWNIE OBRABIAREK SKRAWAJĄCYCH



Tokarki konwencjonalne



Frezarki konwencjonalne





PRACOWNIE OBRABIAREK SKRAWAJĄCYCH

CNC – frezarki, tokarki





Przybliżone średnie zarobki w oferowanych przez nas zawodach:

Mechatronik mediana 6500 zł

Mechanik lotniczy mediana 4820 zł

Awionik mediana 7090 zł

Automatyk mediana 5150 zł

Technik OZE mediana 5000 zł

Technik chłodnictwa i klimatyzacji mediana 5000 zł

Mechanik mediana 5100 zł



CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO I USTAWINCZNEGO W POZNANIU

OFERUJEMY:

- **Praktyki zawodowe zorganizowane przez szkołę u **NASZYCH PRACODAWCÓW!****
- **Wycieczki zawodoznawcze do firm i instytucji - celem lepszego zapoznania się z wybranym zawodem i możliwości podjęcia w nim pracy**

NASI PRACODAWCY



MARS



1846

H.CEGIELSKI-POZNAŃ S.A.



Since 1967



TO TU ODBYWAĆ SIĘ BĘDĄ PRAKTYKI ZAWODOWE!



NASI PRACODAWCY



WIELKOPOLSKA IZBA
PRZEMYSŁOWO-HANDLOWA



TO TU ODBYWAĆ SIĘ BĘDĄ PRAKTYKI ZAWODOWE!



WSPÓŁPRACUJĄ z CKZiU:



POLITECHNIKA POZNAŃSKA

SIEMENS



WSPÓŁPRACUJĄ z CKZiU:



GreenHeat
ekologiczne kotły grzewcze





WSPÓŁPRACUJĄ z CKZiU:

EKO-INSTAL

Centrum Integracji Społecznej Rogoźno

Spółdzielnia Socjalna Opus Rogoźno

GSZ.s.c. Rogoźno

Enter Cool Chłodnictwo-klimatyzacja



GWARANTUJEMY:

Zajęcia praktyczne w **najnowocześniejszych**
pracowniach i laboratoriach!

DZIŚ W SZKOLE – JUTRO W PRACY!

CKZiU jest **najlepiej wyposażoną placówką** w Poznaniu!





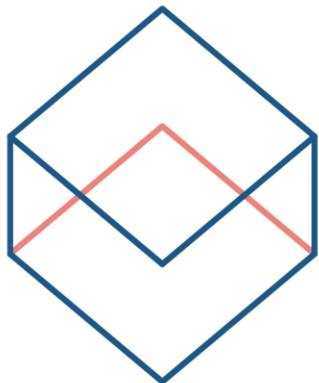
GWARATUJEMY:

Szkoła stwarza warunki realizacji dla każdego ucznia, oprócz miesięcznych praktyk krajowych, możliwość odbycia co najmniej **dwóch dwutygodniowych praktyk zagranicznych (Karta Jakości Mobilności Program Erasmus +)**





SZKOŁA ZAWODOWA NAJWYŻSZEJ JAKOŚCI 2018



SZKOŁA
ZAWODOWA
NAJWYŻSZEJ
JAKOŚCI





OFERUJEMY:

DODATKOWE UPRAWNIENIA

- **uprawnienia elektryczne SEP**
- **uprawnienia spawalnicze**
- **uprawnienia gazowo – spawalnicze**
- **szkolenie szybowcowe**

Dodatkowych informacji udzielają nauczyciele przedmiotów zawodowych.

Egzaminy zawodowe odbywają się w naszym

Ośrodku Egzaminacyjnym CKZiU



Nasi uczniowie korzystają z dodatkowych zajęć w ramach środków unijnych na lata 2020-2022 uzyskiwanych z licznych projektów inicjowanych i realizowanych w CKZiU:

- język angielski zawodowy 40 godzin (uczestnicy Erasmus+)
- przygotowanie metodyczne 5 godzin (uczestnicy Erasmus+)
- przygotowanie kulturowe 5 godzin (uczestnicy Erasmus+)
- obsługa maszyn CNC 80h
- programowanie obrabiarek sterowanych numerycznie 80h
- podstawy obsługi AutoCad 18h
- spawanie metodą MAG
- spawanie metodą TIG 103h
- lutowanie twarde 83h
- kurs uprawnienia elektryczne do 1 kV – kurs SEP - 10h
- projektowanie w SOLID EDGE lub AutoCAD 20h
- druk 3D - 20h
- VLOS - uprawnienia do wykonywania lotów w zasięgu wzroku (operator dronów)
- kurs szybowcowy



OFERUJEMY:

- **Szanse wyjazdu na praktyki zagraniczne w ramach programów unijnych np. **ERASMUS +****
- **Szanse udziału w wymianie młodzieżowej i zdobywania nowych doświadczeń i umiejętności**

PRAKTYKI ZAGRANICZNE



| ROK SZKOLNY | PROJEKT | PAŃSTWO | LICZBA UCZESTNIKÓW |
|-------------|-------------------|---------------------------------|------------------------------------|
| 2020/2021 | Erasmus + | HISZPANIA | ZAPLANOWANO 140 UCZNIÓW |
| 2019/2020 | Erasmus + | HISZPANIA | 117 UCZNIÓW |
| 2018/2019 | Erasmus + | PORTUGALIA HISZPANIA | 110 UCZNIÓW |
| 2017/2018 | Powervet | PORTUGALIA | 100 UCZNIÓW |
| 2016/2017 | Powervet | PORTUGALIA | 91 UCZNIÓW |
| 2015/2016 | Powervet | PORTUGALIA | 76 UCZNIÓW |
| 2014/2015 | Erasmus + | HISZPANIA | 72 UCZNIÓW |
| 2013/2014 | Leonardo da Vinci | HISZPANIA | 54 UCZNIÓW |
| 2012/2013 | Leonardo da Vinci | NIEMCY | 42 UCZNIÓW |

Firmy zagraniczne współpracujące z nami w ramach praktyk zagranicznych

Automocion Perez Bolivar

ADA Superior Technological Institute ITS

Airdrone La Juliana Sevilla

Airbus Defense and Space San Pablo Sur

Nortavia- Transportes Aereos SA

Ferreirolux-comerc. Materisl Electrico Lda

Aquafer Lda Portugal

Tecnihogar Granada S.L.

Diseno Energetico y Climatizacion S.A.

Dzień pracy

NASI UCZNIOWIE
WSPÓLPRACOWALI ZE
SWOIMI HISZPAŃSKIMI
KOLEGAMI PO FACHU.
OD PN DO PT 7 GODZ N
11 GODZ NA WYKŁADU
PANA LESZKA AMERYKA





Erasmus+ 2019



Dzień pracy

NASI UCZNIOWIE
WSPÓŁPRACOWALI ZE
SWOIMI HISZPAŃSKIMI
KOLEGAMI PO FACHU.
OD PN DO PT 7 GODZIN
I 1 GODZINA WYKŁADU
PANA LESZKA AMERYKA





Erasmus+ 2019



Czas wolny





W SZKOLE ZNAJDUJĄ SIĘ:



BIBLIOTEKA



BUFET



SALA GIMNASTYCZNA



BOISKO SZKOLNE



BOISKA ORLIK





OFERUJEMY:

- Opiekę pedagoga, psychologa i doradcy zawodowego
- Opiekę pielęgniarki i bezpłatną pomoc stomatologiczną
- Stołówkę z możliwością wykupienia obiadów
- Kontakt z bursami szkolnymi
- Szafki dla uczniów szkoły
- Bezpieczeństwo i praktyczną naukę zawodu!

Sprawdź nas!





Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego

Zapraszamy na Nasze stanowisko!

TARGI EDUKACYJNE 2021r. MTP

WIĘCEJ INFORMACJI TUTAJ: <https://www.edukacja.mtp.pl/>

**Technikum Elektroniczno – Mechaniczne
Branżowa Szkoła I Stopnia nr 1**

ul. Jawornicka 1

Więcej informacji → **www.ckziupoznan.pl**



Znajdź nas na Fb



Zapraszamy na wirtualne drzwi otwarte CKZiUw dniach:

- **20 marca 2021 godzina 10:00**
- **27 marca 2021 godzina 10:00**
- **10 kwietnia 2021 godzina 10:00**
- **24 kwietnia 2021 godzina 10:00**
- **8 maja 2021 godzina 10:00**
- **5 maja 2021 godzina 10:00**

**MAMY BARDZO
DOBRY DOJAZD
DO SZKOŁY**

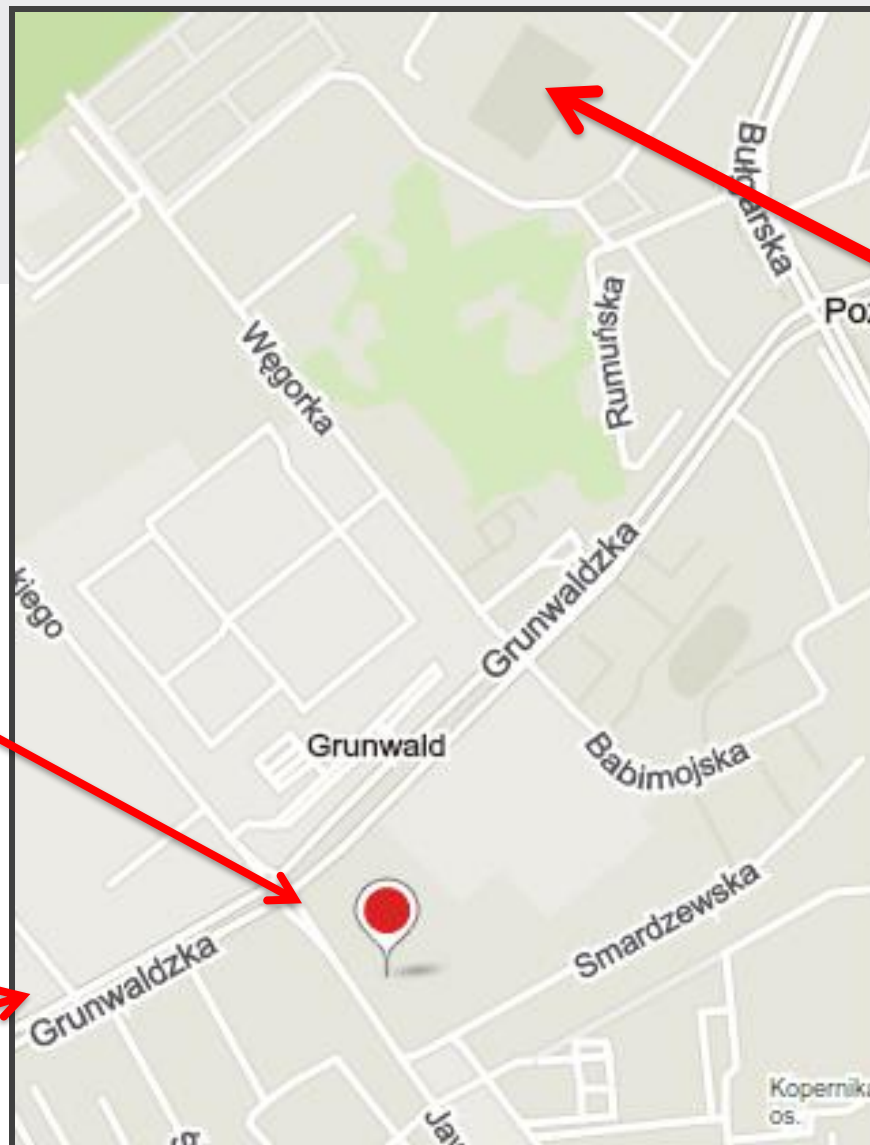
**TRAMWAJ
NR 1,6,13,15**

**AUTOBUS
NR 193**

**Przystanek
SMOLUCHOWSKIEGO**

**Pętla
tramwajowa
Budziszyńska**

**1
przystanek**



**INEA
STADION**

**2
przystanki**

ul. Jawornicka 1
www.ckziupoznan.pl





Zapraszamy do kontaktu z:

- Doradcą zawodowym

Anna Budnik doradztwoustawiczne@ckziupoznan.pl

(61) 660-66-19

- Pedagogiem

Anna Musiał anna.musial@ckziupoznan.pl

(61) 660-66-07

- Psychologiem

Joanna Kaminiak joanna.kaminiak@ckziupoznan.pl

(61) 660-66-07