Sprawozdanie z realizacji projektu

Mobilność kadry ZSEiI w Giżycku realizowana w ramach programu Erasmus+.
Akcja kluczowa: Mobilność edukacyjna.
Tytuł projektu: Kształcenie zawodowe w Austrii.
Czas trwania mobilności: 16 – 21 listopada 2014r.
Budżet projektu: 15 732 EUR
Organizacja wysyłająca: Zespół Szkół Elektronicznych i Informatycznych im. Komisji Edukacji Narodowej
Organizacja przyjmująca: Österreichisch-Polnischer Verein für Kultur und Information ipolen.at

Cel główny:
poznanie nowych metod uczenia zawodu w Austrii, jak również rozwijanie trwałej współpracy między instytucjami kształcenia i szkolenia zawodowego.
Cele szczegółowe:
- wizytowanie szkół technicznych i obserwacja procesu dydaktycznego.
- obserwowanie zajęć teoretycznych i praktycznych w wybranych szkołach,
- wymiana uwag i doświadczeń kadry nauczycielskiej nt. organizacji procesu dydaktycznego w szkołach kształcących zawodowo w obu krajach (sposobu oceniania, przeprowadzania egzaminów, nadawania kwalifikacji zawodowych uczniom, odbywania praktyk zawodowych, zatrudnianiu absolwentów itd.)

Krótki opis projektu:

Projekt „Kształcenie zawodowe w Austrii" skierowany był do nauczycieli przedmiotów zawodowych Zespołu Szkół Elektronicznych i Informatycznych w Giżycku. W projekcie wzięło udział 12 nauczycieli różnych przedmiotów zawodowych takich jak: informatyka, systemy i sieci komputerowe, urządzenia mechatroniczne, urządzenia elektroniczne, pracownie urządzeń i systemów mechatronicznych, rachunkowość, itp., którzy w ramach projektu wizytowali wybrane austriackie szkoły techniczne.

Szkoły austriackie kształcące techników i rzemieślników różnych specjalności mają długą tradycję i są wysoko cenione wśród tamtejszych placówek edukacyjnych. Uczestnicy projektu mieli okazję poznania wybranych szkół technicznych, obserwowania w nich zajęć praktycznych i laboratoryjnych oraz wymianę doświadczeń zawodowych z tamtejszymi nauczycielami.

Nauczyciele poznali sposoby łączenia kształcenia ogólnego z teorią i praktyką zawodową, dowiedzieli się na czym polega nauczanie zorientowane na wiedzę, kompetencje i umiejętności oraz jak prowadzone jest w szkołach zarządzanie jakością. Uczestnicy projektu zapoznali się z austriackim systemem kształcenia podczas gościnnej wizyty w Instytucie Kultur und Sprache.

Poprzez realizację projektu nauczyciele przedmiotów zawodowych podnieśli swoje kompetencje zawodowe, projekt przyczynił się do nawiązania nowych kontaktów na płaszczyźnie zawodowej, będzie początkiem kolejnych wspólnych projektów.

Realizacja projektu przyczyniła się również do podniesienia jakości pracy szkoły i zapewniła jej atrakcyjność na lokalnym rynku edukacyjnym.

Lista uczestników:

1. Bochan Monika
2. GabruśTomasz
3. Jankowski Wojciech
4. Janowski Jerzy
5. Kisiel Anna
6. Kondratowicz Henryk
7. Kozłowski Grzegorz
8. Lasota Małgorzata
9. Pietnoczka Aleksander
10. Plaugo Mirosław
11. Zalewski Wiktor
12. Żynel Grażyna

Program działań:

1. poniedziałek, 17 listopada 2014r.
godz. 9:00 - 13:00 - wizyta w szkole
HTL Donaustadt
Donaustadtstraße 45
1220 Wien
godz. 13:00 - 14:00 - obiad
godz. 14:00 - 16:00 - spotkanie grupy podsumowujące dzienne działania (dyskusja, wymiana spostrzeżeń dotyczących pracy danej szkoły)
godz. 16:00 - 20:00 - zwiedzanie miasta - cesarski Wiedeń

2. wtorek, 18 listopada 2014r.
godz. 9:00 - 13:00 - wizyta w szkole
HTL Spengergasse
Spengergasse 20
A-1050 Wien
godz. 13:00 - 14:00 - obiad
godz. 14:00 - 16:00 - spotkanie grupy podsumowujące dzienne działania (dyskusja, wymiana spostrzeżeń dotyczących pracy danej szkoły)
godz. 16:00 - 20:00 - zwiedzanie miasta - stary Wiedeń

3. środa, 19 listopada 2014r.
godz. 9:00 - 13:00 - wizyta w szkole
HTL Ottakring
Thaliastraße 125,
1160 Wien
godz. 13:00 - 14:00 - obiad
godz. 14:00 - 16:00 - spotkanie grupy podsumowujące dzienne działania (dyskusja, wymiana spostrzeżeń dotyczących pracy danej szkoły)
godz. 16:00 - 20:00 - zwiedzanie miasta - Schloß Schönbrunn

4. czwartek, 20 listopada 2014r.
godz. 9:00 - 13:00 - wizyta w szkole
HTL Wien 10
Ettenreichgasse 54
1100 Wien
godz. 13:00 - 14:00 - obiad
godz. 14:00 - 16:00 - spotkanie grupy podsumowujące dzienne działania (dyskusja, wymiana spostrzeżeń dotyczących pracy danej szkoły)
godz. 16:00 - 20:00 - zwiedzanie miasta - Hofburg

5. piątek 21 listopada 2014r.
godz. 9:00 - 13:00 - wizyta w szkole
HTL Ottakring
Thaliastraße 125,
1160 Wien
godz. 13:00 - 14:00 - obiad
godz. 14:00 - 16:00 - dyskusja panelowa z uczniami (polskiego pochodzenia) i pracownikami szkoły
godz. 16:00 - 20:00 - wizyta w Instytucie Kultur und Sprache.

Wszystkie wizytowane szkoły kształcą młodzież w zawodach analogicznych jak ZSEiI w Giżycku, tj. zawody elektroniczne, elektrotechniczne, mechatroniczne, informatyczne.

Krótkie informacje o wizytowanych szkołach

HTL Donaustadt
Donaustadtstraße 45
1220 Wien

Typy szkół w HTL DONAUSTADT

1. ***Wyższa szkoła zawodowa*** *–wykształcenia średnie II stopnia (5 lat)*

   15-19 lat kończące się maturą
   800 uczniów

2. ***Szkoła zawodowa*** *- wykształcenia średnie II stopnia (4 lata)*

   (15-19 lat) kończące się maturą
   200 uczniów

3. ***Szkoła zawodowa wieczorowa***

   (>17 roku życia) kończące się maturą
   300 słuchaczy

Szkoła kształci w kierunkach:
Elektrotechnika
Elektronika jest podstawą szkolenia technicznego. Solidna wiedza techniczno-naukowych i współczesna edukacja podstawowa jest gwarancją, że uczeń osiągnie doskonałą pozycję wyjściową aby rozpocząć swoją karierę lub później kontynuować naukę!
Elektronika i Informatyka techniczna

Elektronika jest kluczową technologią współczesnego życia: smartfonów, notebooków i tabletów, konsole do gier, kamery, wideo lub urządzenia Bluetooth / WiFi / GPS lub samochodów, pociągów i samolotów, gospodarstw domowych i przemysłu, a także czujników, pomiarów i sterowania. Zrównoważony rozwój i efektywność energetyczna to obecne wyzwania.

Technologia Informacyjna – media i technologia sieci

Technologii informatycznych i technologii komunikacyjnych (ICT) to przyszłość wszystkich aspektów współczesnego życia, handlu, handlu i przemysłu, a także w życiu prywatnym: Internet, sieci i mediów społecznościowych, smartfonach i urządzeniach przenośnych wymaga ciągłego nowego sprzętu, a zwłaszcza rozwój nowych aplikacji.

Nasze szkolenie "Technology Network" i "Media Technology" dostarczenie wiedzy i umiejętności up-to-date.

Informatyka - Inżynieria oprogramowania

Informatyka jest istotną częścią współczesnego życia i oferuje doskonałe perspektywy kariery od dziesięcioleci. Kierunek koncentruje się na inżynierii aplikacji. Gruntowne wykształcenie biznesowe z praktykami w firmach i ćwiczenia praktyczne w szkole oferują najlepsze warunki do rozpoczęcia kariery przez rozpoczęcie własnej działalności gospodarczej.

Nowy program nauczania został oparty na kompetencjach. Ma kilka istotnych ulepszeń. Nie tylko zawartość techniczna została dostosowana do najnowszych osiągnięć w świecie IT, ale także są teraz rozwijane ważne "umiejętności miękkie" - kompetencje społeczne i personelu. Została również rozszerzony staż komputerowy w pierwszym roku. Ten pionierski program wzmacnia umiejętności językowe.

Szkoła wieczorowa - elektronika dla pracujących profesjonalistów

Można uzyskać wykształcenie techniczne w elektronice, ze szczególnym uwzględnieniem technicznych klas informatycznych lub telekomunikacyjnych. Szkoła skupia się na problematyce ochrony środowiska, bezpieczeństwa i zarządzania zdrowiem.

Warsztaty

Warsztaty są flagowym szkoleniem HTL. Tutaj nabyta w teorii wiedza jest natychmiast wprowadzone w życie, stanowi doświadczenie dla przyszłej kariery zawodowej.

CERTYFIKATY ZEWNĘTRZNE

Akademia Cisco - oferuje możliwość uzyskania odpowiednich certyfikatów Cisco w ramach szkolenia w Katedrze Technologii Informacyjny

European Business Competence License - międzynarodowy certyfikat potwierdza podstawową wiedzę zarządzania przedsiębiorstwem.

Microsoft IT Academy - program daje możliwość zdobycia certyfikatu Microsoft Technology Associate "(MTA)" wolne oprogramowanie, podręczniki rabatowe i zniżkowe opłaty egzaminacyjne.

Oracle Academy - studenci informatyki są uczeni przez nauczycieli, którzy są certyfikowanymi instruktorami, przeszkolonymi w kierunku Oracle Certyfikaty i mogą podjąć odpowiednie testy.

HTL Ottakring jest szkołą techniczna w 16 dzielnicy Wiednia.

Jej korzenie sięgają ponad 130 lat od czasu rozpoczęcia ożywienia przemysłowego i gospodarczego monarchii habsburskiej Austrii.

Wszystko zaczęło się w 1846 od założenia "Gewerblichen Zeichenschule", niezależnej szkoły rysunku, manufaktury rysunku i rysunku mechaniki maszyn. Postęp techniczny spowodował, że w latach 1880/45 szkoła została finalnie przekształcona, w Wyższą Szkołę Techniczną Instytutu Kształcenia i Badań Naukowych.

Od powstania Szkoły, brak miejsc był głównym problemem ze względu na coraz większą liczbę studentów. W związku z tym, w 1999 roku, szkoła została przeniesiona do odnowionego budynku po monopolu tytoniowym. Ottakring jasny i przyjazny budynek został wyposażony w najnowocześniejszą infrastrukturę.

Po raz pierwszy stało się możliwe połączenie zajęć teorii, praktyki, warsztatów technicznych i wychowania fizycznego w jednym budynku. Wraz z nową lokalizacją szkoła przyjęła nazwę HTL Ottakring. Obecnie szkoła kształci: około 1300 uczniów i zatrudnia 140 nauczycieli (80 inżynierów, 30 pracowników warsztatów i nauczycieli ogólnokształcących.

W HTL Ottakring zajęcia odbywają się zarówno w ciągu dnia, jak i wieczorem. Szkoła wieczorowa jest kierowana do uczniów mających maturę, ale nieposiadających certyfikatów ukończenia szkoły zawodowej. Odpowiednik szkoły policealnej dla uczniów z wykształceniem ogólnym. Szkoła ma możliwości oferowania usług badawczych, szkoleniowych i produkcyjnych.

Dyrektor HTL Ottakring **- DI Peter Johannes Bachmair**

Oferta
Szkoła dzienna i wieczorowa.

- Przyjęcie do szkoły jest możliwe po ukończeniu 8 klasy.
- Przyjęcie do szkoły wieczornej odbywa się na podstawie wyników egzaminu maturalnego.
- Kury przygotowawcze do szkoły wieczorowej.

Zakończenie kształcenia umożliwia uzyskanie:

- **Dyplomu** (szkoła wieczorowa)
- **Matury i dyplomu** (szkoła dzienna i wieczorowa)
- **Pozytywnego zdania egzaminu końcowego** (szkoła techniczna).

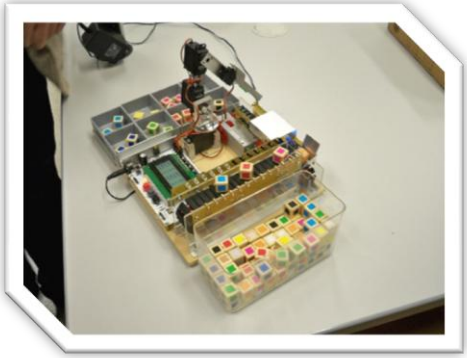
Szkoła dzienna oferuje możliwość uczenia na następujących wydziałach:

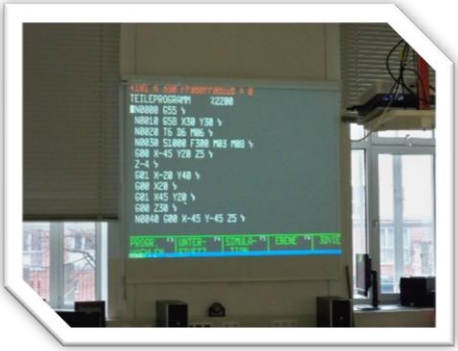
Wyższa Szkoła Technologii Informatycznych

- Technologia sieci
- Technologia w mediach

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej

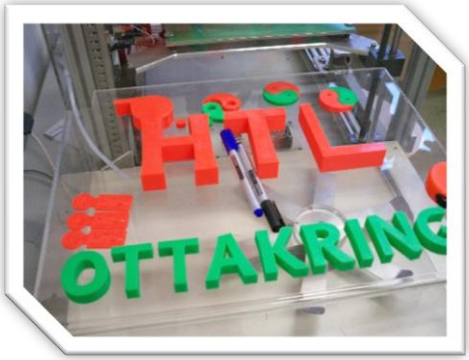
Wyższa Szkoła Elektroniki i informatyki technicznej
Wyższa Szkoła Inżynierii Elektrycznej
Wyższa Szkoła dla Inżynierii Mechanicznej
Uczelnia Mechatroniczna





Szkoła wieczorowa oferuje:

- Studia, kursy przygotowawcze do informatyki - Systemy
- Studia, kursy przygotowawcze dla elektrotechniki
- Studia, Inżynierii Mechanicznej



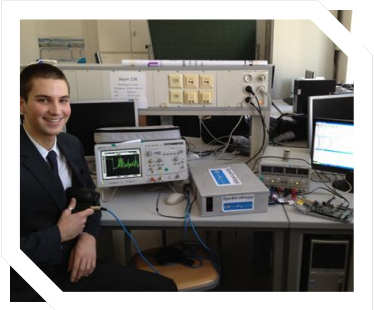
Kształcenie

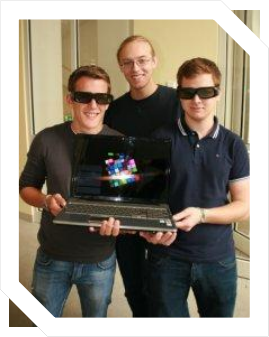
Technikum 5 letnie umożliwia kontynuowanie nauki na uniwersytecie. Taką drogę wybiera około 40% absolwentów. Uczniowie szkoły zawodowej po ukończeniu najczęściej podejmują pracę. Szkoła pracuje w godzinach 8.00 – 21.30, liczba zajęć tygodniowych wynosi 39.

Osiągnięcia szkoły:

- Mistrz kraju w koszykówce w 2014 roku.

- Pierwsze miejsce dla HTL Ottakring w kategorii innowacyjności.
- Srebrny i brązowy medal za pracę końcową „Neuro moduły 3D”
- Pierwsze miejsce dla HTL Ottakring w państwowym konkursie informatycznym za opracowanie Matematycznego modelu neuronowej kostki.
- Pierwsze miejsce dla HTL Ottakring w konkursie Innowacyjna Młodzież w Austrii.
- Oraz 16 innych nagród szczebla krajowego.





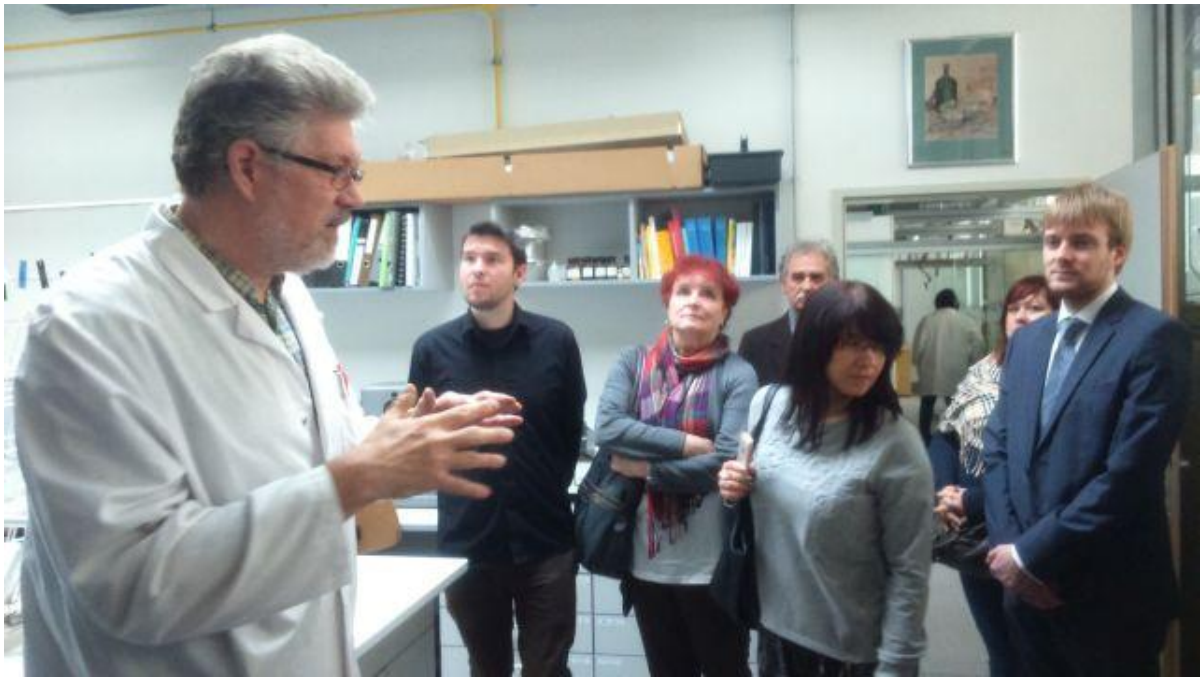
HTL Spengergasse.

HTL Spengergasse to austriacka szkoła techniczna umiejscowiona w Wiedniu, przy ulicy Spengergasse5. Dyrektorem szkoły jest mgr Wolfgang Hickel. Szkołę założyła cesarzowa Maria Teresa ok. roku 1760-go.

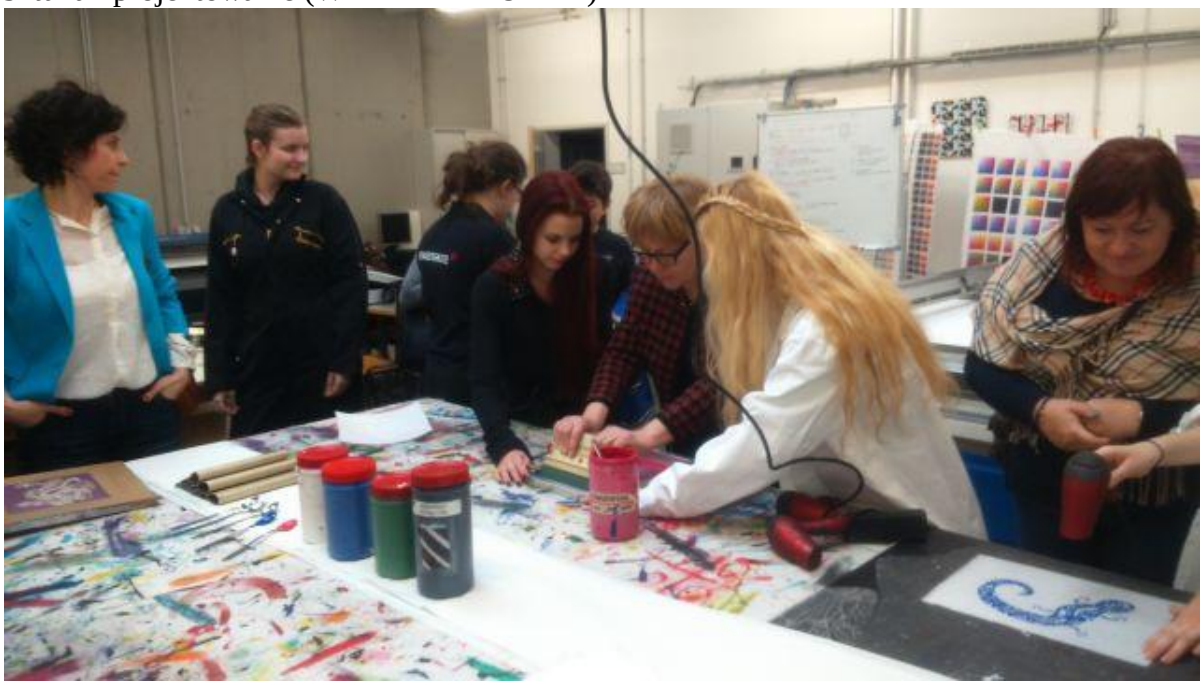
Jest jedną z 5 uczelni technicznych i własności intelektualnej (TGLA) w Austrii. Liczy około 1800 uczniów (1500 dziennych i ok. 300 kształcących się wieczorowo), 180 nauczycieli i 30 pracowników w administracji i zarządzania.

Kształcenie koncentruje się na kierunkach:
Informatyka (DR.WALTHER ZLABINGER)

-systemy inteligentne
-robotyka
-programowanie
Biomedycyna i technologia medyczna (DR. GEORG BRUCKNER)



Sztuka i projektowanie (WERNER PRUMEL)



Szkoła współpracuje w dużej mierze z zakładami pracy, które w zamian za dobrze wykształcony młody narybek specjalistów oferują wysokiej klasy sprzęt do kształcenia praktycznego.

Cele szkoły to zarówno identyfikacja wszystkich możliwych partnerów dla szkoły wraz z opracowaniem wspólnie pomysłów i chęci uczynienia życia w szkole, zgodnie z przyjętymi zasadami.

HTL Spengergasse to kształcenie zawodowe i wyższe techniczne młodzieży i dorosłych. Swoją markę budują na długiej tradycji w sektorze szkolnictwa zawodowego i ścisłej współpracy ze środowiskiem biznesu. Są zobowiązani do innowacyjnego myślenia, pracy zespołowej i współczesnej metody nauczania zorientowanej na projekty.

W szkole, która przygotowuje do życia, przyjmują jako podstawę troskę o technicznie właściwości szkolenia uczniów, jak i studentów.

Istnieje duża selekcja świeżych uczniów po 1 roku nauczania w technikum. Średnio ok 30% z nich nie kończy promocją do następnej klasy. Uczniowie tacy mają możliwość kontynuowania nauki po rocznym kursie przygotowawczym lub przeniesienia do liceum zawodowego.

Dzień pracy szkoły trwa od 8:00 do 21:30.

Przebywając z wizytą w w/w szkole trafiliśmy na dzień otwarty związany z promocją szkoły. Wybrane osoby prezentowały poszczególne kierunki kształcenia. Oferta dna otwartego jest wyczekiwana przez społeczeństwo co było widać po ilości odwiedzających potencjalnych uczniów w ich rodziców. Uczelnia jest bardzo duża i posiada bogate zaplecze techniczne tj.

-laboratorium chemiczne
-laboratorium fotograficzne
-liczne serwerownie
-warsztaty

Szkoła HTL Wien 10
Ettenreichgasse 54

Szkoła kształci w dziedzinach:

- elektronika
- elektrotechnika
- budowa maszyn
- mechatronika

Szczególny nacisk przywiązywany jest do kształcenia modułowego.

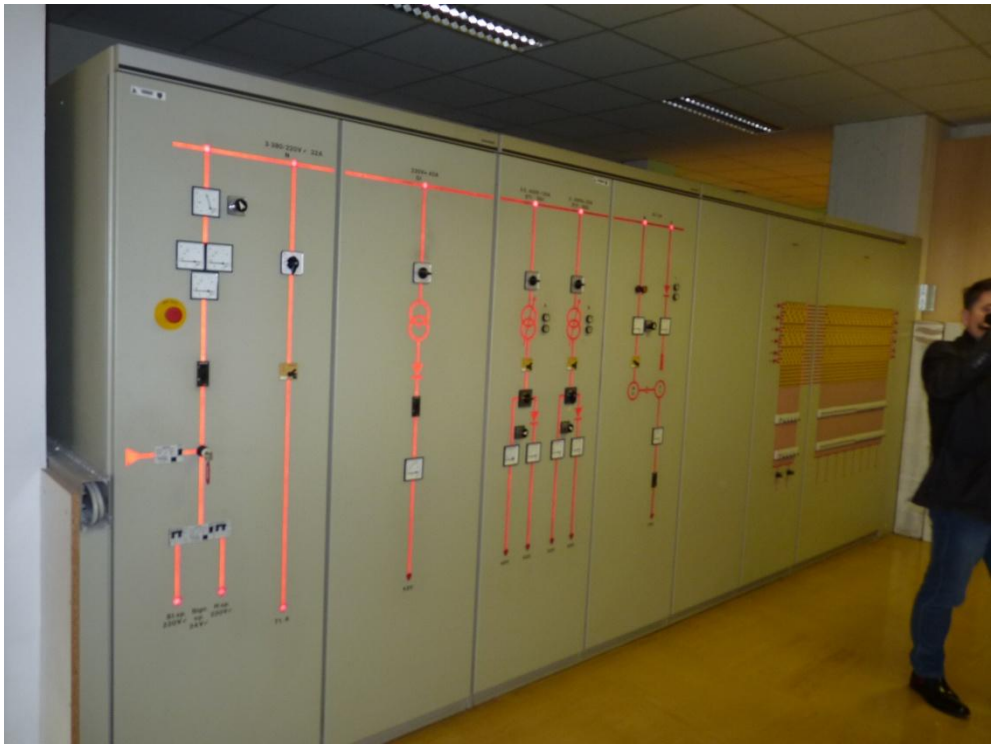
Na kierunku elektronika szkoła oferuje do wyboru dwa moduły: technika studyjna oraz systemy wbudowane i technika mikroprocesorowa. Uczniowie wybierają obowiązkowo jeden moduł kształcenia.

Na kierunku elektrotechnika nauka skoncentrowana jest na zaopatrzeniu w energię, ze szczególnym uwzględnieniem źródeł ekologicznych i odnawialnych źródeł energii. Uczniowie zdobywają wiedzę na temat technik sterowania, regulacji, elektroniki przemysłowej

Kierunek budowa maszyn jest wydziałem kształcącym techników produkcji maszyn, automatyków. Przygotowuje do studiów wyższych.

Kierunek mechatroniki oprócz szerokiej bazy wiedzy zapewnia interdyscyplinarne podejście do dziedziny mechaniki, elektroniki, oprzyrządowania, automatyki i informatyki. Mechatronika obejmuje dziedziny wiedzy począwszy od inteligentnego sterowania przez mikroprocesor do pełnej automatyzacji produkcji i robotyki.

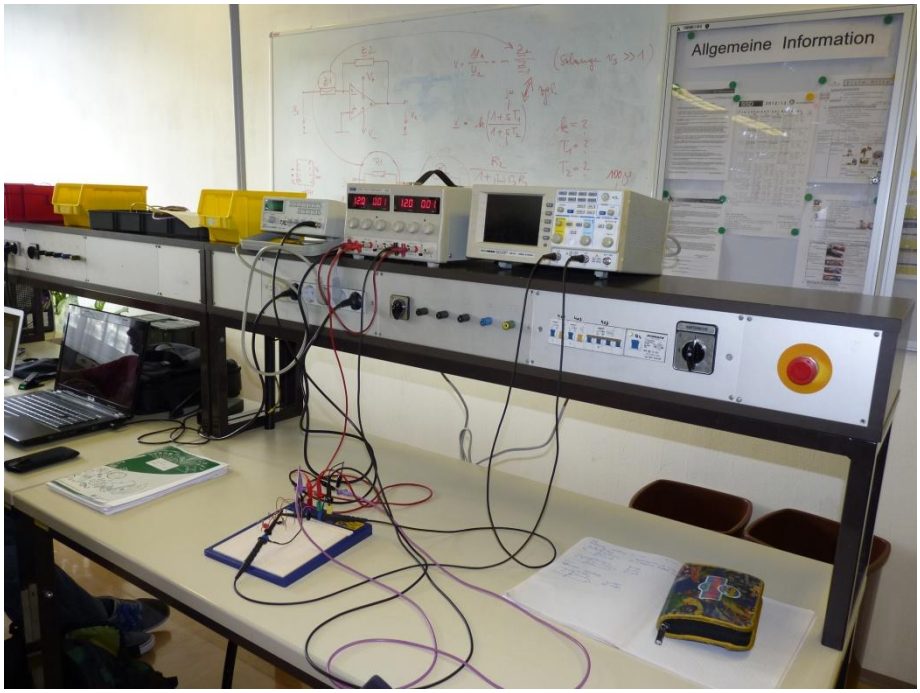
Konferencja na temat systemu kształcenia zawodowego w Austrii



W pracowni elektrotechnicznej

W pracowni elektrotechnicznej

W pracowni elektrotechnicznej

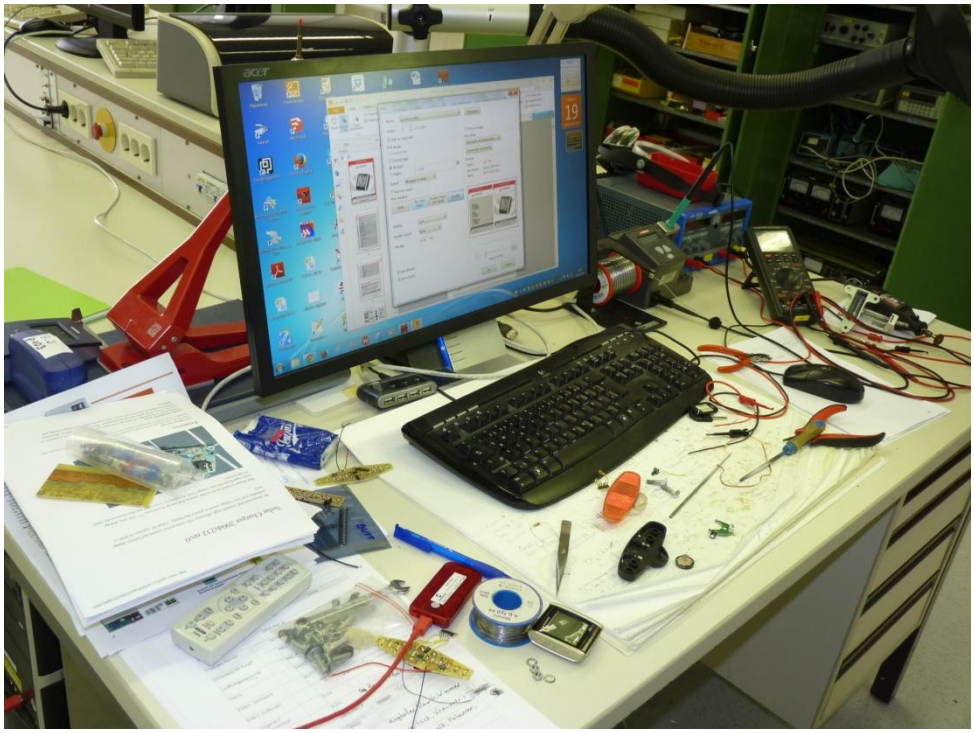


W pracowni elektrotechnicznej

W pracowni elektrotechnicznej

W pracowni elektronicznej

W pracowni elektronicznej



W pracowni elektronicznej

W pracowni elektronicznej

Warsztaty

Budowa kokpitu Airbusa A380

Każdy z uczestników projektu otrzymał certyfikat uczestnictwa analogiczny jak Pan Wicedyrektor, nauczyciel przedmiotów elektrycznych i mechatronicznych.

Österreichisch-Polnischer Verein
für Kultur und Information
"ipolen.at"

iPOLEN.AT

CERTYFIKAT UCZESTNICTWA

Pan **Jerzy Janowski** uczestniczył w programie mobilności kadry ZSEiI w Giżycku realizowanej w dniach od 16.11.2014 do 22.11.2014 w ramach programu Erasmus+.
Akcja kluczowa: Mobilność edukacyjna. Tytuł projektu: Kształcenie zawodowe w Austrii.

Celem projektu było:
- poznanie nowych metod uczenia zawodu w Austrii, jak również rozwijanie trwałej współpracy między instytucjami kształcenia i szkolenia zawodowego.
- wizytowanie szkół i obserwacja procesu dydaktycznego.
- obserwowanie zajęć teoretycznych i praktycznych w wybranych szkołach.
- wymiana uwag i doświadczeń kadry nauczycielskiej nt. organizacji procesu dydaktycznego w szkołach kształcących zawodowo w obu krajach (sposobu oceniania , przeprowadzania egzaminów, nadawania kwalifikacji zawodowych uczniom, odbywania praktyk zawodowych, zatrudnianiu absolwentów)

ÖSTERREICHISCH - POLNISCHER ipolen.at FÜR KULTUR UND INFORMATION

.....
w imieniu organizatora