



Technologia jest wszędzie

Technik Informatyk

ZESPÓŁ SZKÓŁ TECHNICZNYCH W MIĘDZYCHODZIE

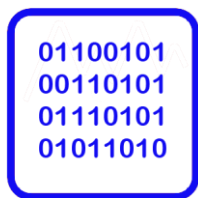
BUDYNEK A

ul. Gwardii Ludowej 6A, 64-400 Międzychód
tel./fax: 95 748 24 20,
e-mail: zs_techicznych_miedzychod@onet.pl

BUDYNEK B

ul. Dworcowa 24, 64-400 Międzychód
tel./fax: 95 748 24 78

www.zstmiedzychod.edupage.org



informatyk

TECHNIK INFORMATYK

I. OPIS ZAWODU

Informatyka to bardzo nowoczesna i dynamicznie rozwijająca się dziedzina wiedzy. Wykorzystywana jest niemal we wszystkich sferach naszego życia od nauki poprzez przemysł a skończywszy na rozrywce.

Informatyk zajmuje się nowymi technologiami w zakresie zasad gromadzenia, przekazu i przetwarzania informacji. Do najważniejszych zadań informatyka należy umiejętności tworzenia oprogramowania i znajomość specjalistycznego języka służąca do tego, zarządzanie danymi i przekazywanie ich, szyfrowanie, administrowanie systemami komputerowymi, projektowanie, tworzenie i zarządzanie stronami WWW oraz znajomość teoretyczna i praktyczna sprzętu komputerowego, jego składanie, konfigurowanie i usuwanie ewentualnych usterek.

Informatyk musi być osobą samodzielną, która potrafi analizować sytuację i podejmować decyzje. Ponadto liczy się cierpliwość, spostrzegawczość oraz zdolność logicznego i abstrakcyjnego myślenia.

Cechy, które ułatwiają pracę w tym zawodzie to:

- zainteresowanie elektroniką i techniką komputerową
- zdolności do nauk ścisłych
- umysł twórczy, analityczny i logiczny
- zdolność przewidywania skutków podjętych decyzji
- dokładność i systematyczność
- dobra koncentracja uwagi
- jasne i precyzyjne formułowanie myśli
- chęć ciągłego rozwoju i wzbogacania własnej osobowości
- podatność na innowacje



II. KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Podejmując naukę w zawodzie technik informatyk uczeń uzyskuje wiedzę i umiejętności w trzech obszarach branży informatycznej:

- montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych,
- projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami,
- tworzenie aplikacji internetowych i baz danych oraz administrowanie bazami.

Zdobyta wiedza umożliwia:

- montowanie, modernizowanie i rekonfigurację komputerów osobistych,
- instalowanie i aktualizowanie systemy operacyjne i aplikacje,
- konfigurowanie i wykonywanie konserwacji urządzeń peryferyjnych komputera osobistego,

- lokalizowanie oraz usuwanie uszkodzeń sprzętowych podzespołów komputera osobistego oraz usterek systemu operacyjnego i aplikacji,
- odzyskiwanie z komputera osobistego danych użytkownika,
- wykonywanie projektów lokalnych sieci komputerowych,
- dobieranie elementów komputerowej sieci strukturalnej, urządzeń i oprogramowania sieciowego,
- montowanie okablowania sieciowego,
- konfigurowanie routerów i urządzeń zabezpieczających typu zaporę sieciową (ang. firewall),
- monitorowanie pracy urządzeń lokalnych sieci komputerowych,
- zarządzanie kontami użytkowników i grup użytkowników systemu operacyjnego lub komputera,
- lokalizowanie i usuwanie przyczyn wadliwego działania systemów sieciowych,
- projektowanie struktury witryny internetowej,
- tworzenie strony internetowej za pomocą hipertekstowych języków znaczników,
- wykonywanie projektów graficznych witryny internetowej,
- tworzenie i administrowanie bazami danych,
- zarządzanie bazą danych i jej bezpieczeństwem,
- stosowanie instrukcji, funkcji, procedur, obiektów, metod wybranych języków programowania,
- wykorzystywanie języków programowania do tworzenia aplikacji internetowych realizujących zadania po stronie serwera.



Dodatkowe umiejętności zdobywane w zawodzie technik informatyk to m.in.:

- czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, rysunków, szkiców, wykresów, dokumentacji technicznych i technologicznych
- opracowywanie dokumentacji konstrukcyjnej i technologicznej
- bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych zgodnie z przepisami BHP, przepisami ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska
- wykorzystywanie zagadnień e-biznesu, e-marketingu w zakresie prowadzenia własnej firmy.

III. DODATKOWE KORZYŚCI

Kształcąc się w zawodzie technik informatyk zyskujesz dodatkowych możliwości. Niektóre z nich to:

- udział w szkoleniach przygotowujących do zdobycia dodatkowych certyfikatów CISCO, MICROSOFT, ECDL
- udział w szkoleniach i kursach prowadzonych online (e-learning)
- udział w zajęciach dodatkowych z programowania, elektroniki i robotyki
- udział w projektach: Centrum Mistrzostwa Informatycznego, Cyfrowa Szkoła Wielkopolsk@ 2020, Giganci Programowania i inne

IV. MOŻLIWOŚCI ZATRUDNIENIA

Zawód technik informatyk zyskał duże znaczenie wraz z upowszechnieniem się komputerów oraz rozwojem Internetu, kiedy to informatyka stała się ważnym elementem rozwoju przemysłu czy handlu, wspomaga skuteczne zarządzanie firmą, wspiera medycynę, edukację, komunikację i wiele innych dziedzin.

W dzisiejszych czasach każde, nawet najmniejsze przedsiębiorstwo wykorzystuje technologię komputerową. Informatyk jest więc zawodem, który umożliwi Ci pracę we wszystkich typach przedsiębiorstw – zarówno związanych bezpośrednio z usługami i serwisem informatycznym, jak i pozostałych, użytkujących systemy komputerowe do różnych celów, np. administracyjno - biurowych.

Technicy informatycy mogą podejmować pracę jako:

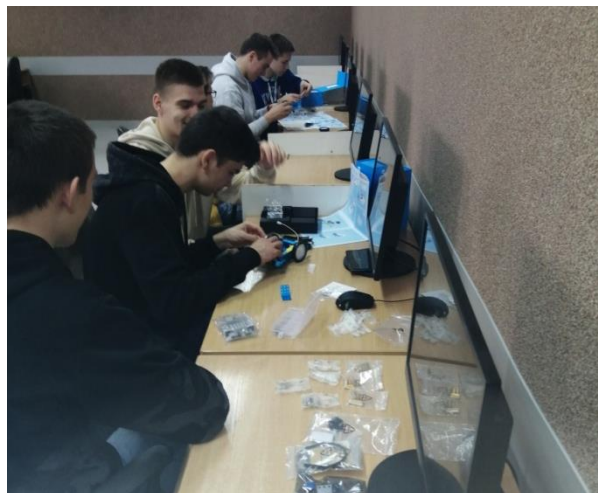
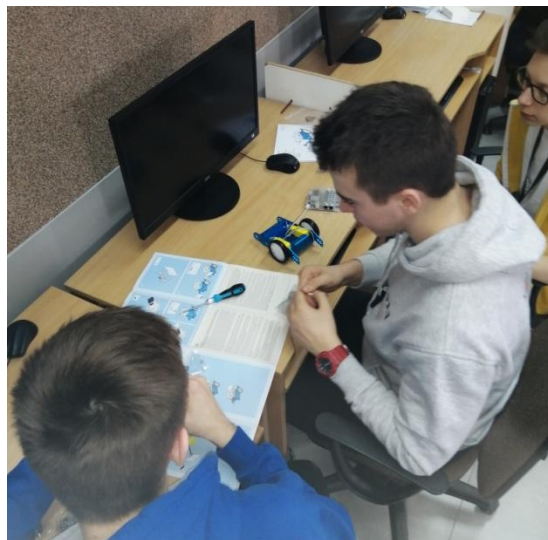
- administratorzy operacyjnych systemów sieciowych i sieci komputerowych,
- programiści zaawansowanych języków programowania,
- graficy oraz specjaliści urządzeń multimedialnych,
- administratorzy baz danych,
- serwisanci sprzętu komputerowego,
- pracownicy biurowi w placówkach badawczo-rozwojowych.

Inna możliwość rozwoju w tym zawodzie to podjęcie studiów na kierunkach informatycznych lub pokrewnych oraz prowadzenie własnej działalności gospodarczej

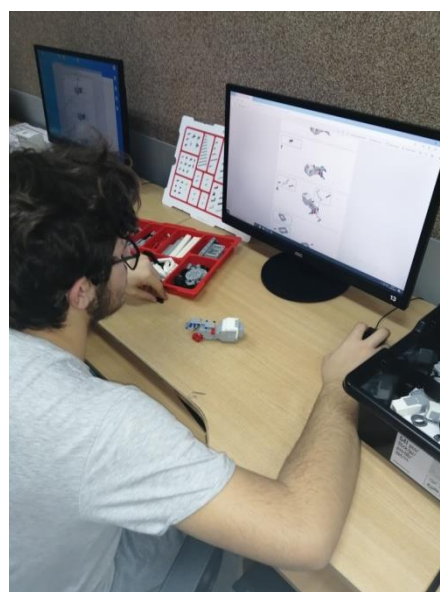
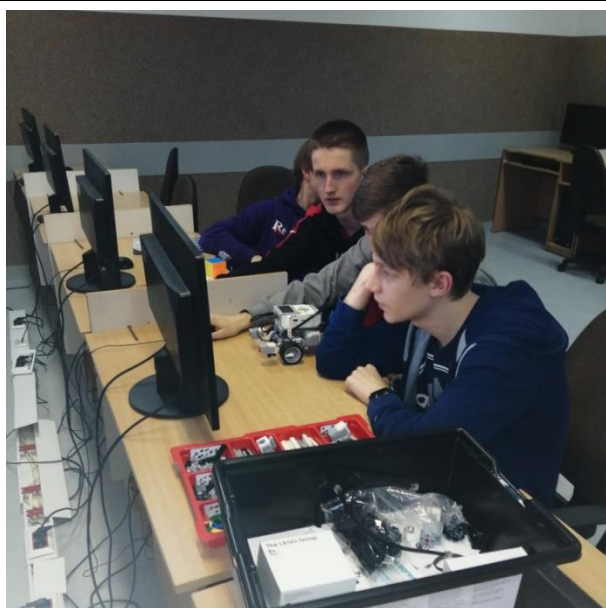
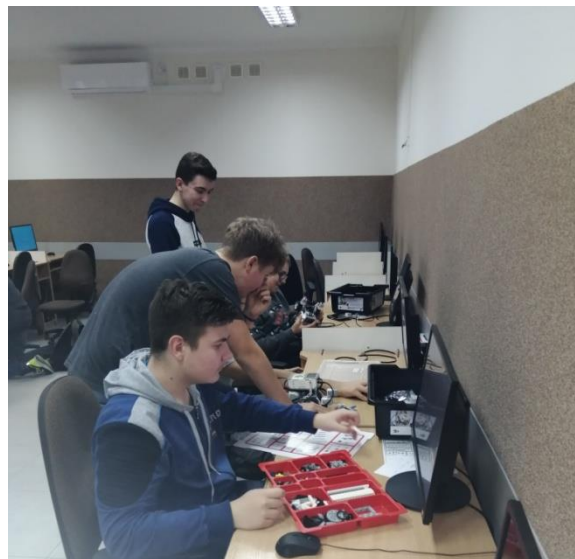
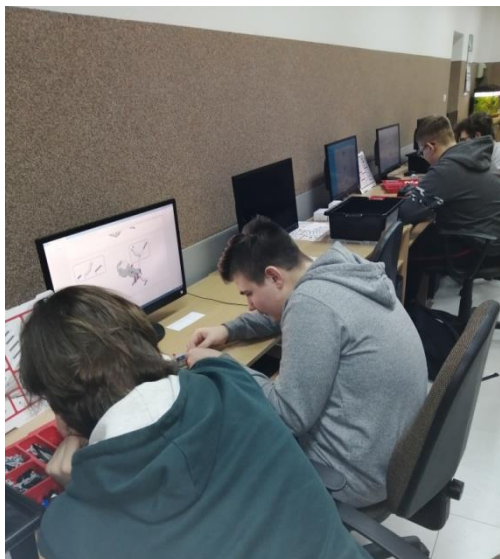
TECHNIK INFORMATYK W ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNYCH

1. ZAJĘCIA DODATKOWE

Zajęcia w ramach projektu Centrum Mistrzostwa Informatycznego

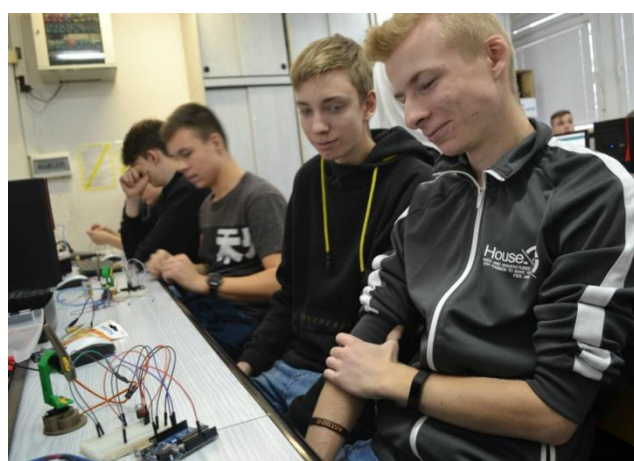


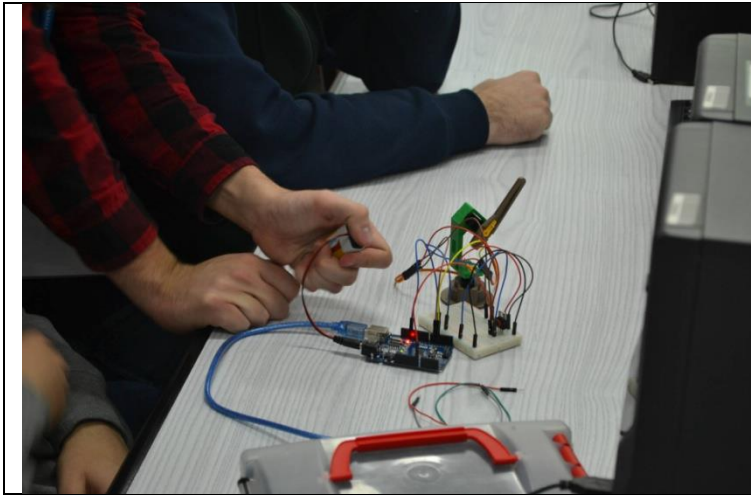
Zajęcia w ramach projektu Cyfrowa Szkoła Wielkopolsk@ 2020



2. WYCIECZKI, LABORATORIA I WARSZTATY

„Tydzień Robotyki” w Poznaniu



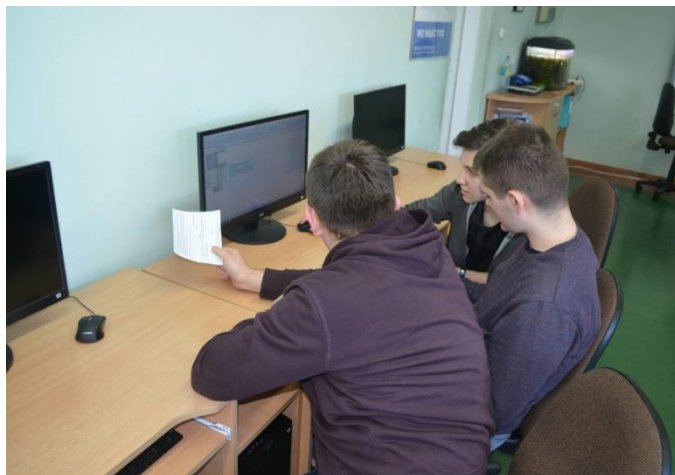
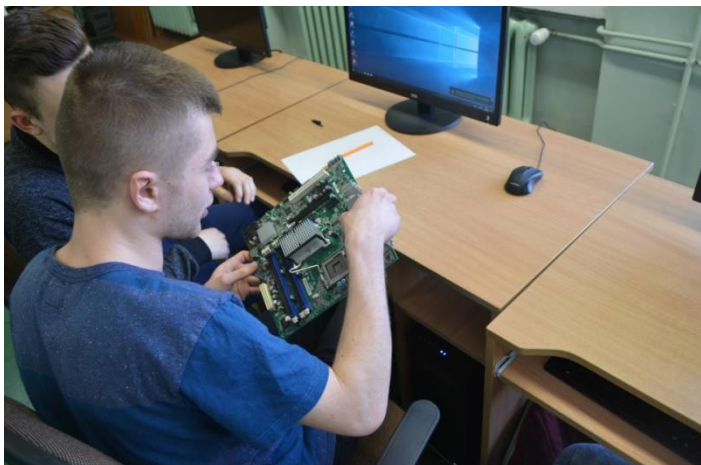


3. KONKURSY INFORMATYCZNE

Rajd Informatyków



Bitwa Informatyków



4. DOBRA ZABAWA... ☺

Noc Gier



