

# TECHNIK INFORMATYK

## KOD ZAWODU 351203

INF.02.

INF.03.

### KWALIFIKACJE ZAWODOWE

**INF.02. ADMINISTRACJA I EKSPLOATACJA SYSTEMÓW KOMPUTEROWYCH, URZĄDZEŃ PERYFERYJNYCH I LOKALNYCH SIECI KOMPUTEROWYCH**

**INF.03. TWORZENIE I ADMINISTROWANIE STRONAMI I APLIKACJAMI INTERNETOWYMI ORAZ BAZAMI DANYCH**

### CEL KSZTAŁCENIA

Celem kształcenia jest przygotowanie absolwenta do: tworzenia oprogramowania; zarządzania danymi, administrowania sieciowymi systemami operacyjnymi; projektowania, tworzenia i zarządzania stronami WWW oraz znajomość sprzętu komputerowego, jego montaż oraz serwisowanie.

### PRZEDMIOT ROZSZERZONY

Matematyka

### WYBRANE PRZEDMIOTY ZAWODOWE

- urządzenia techniki komputerowej;
- podstawy elektroniki i mikroinformatyki;
- systemy operacyjne;
- lokalne sieci komputerowe;
- witryny i aplikacje internetowe;
- aplikacje desktopowe i mobilne;
- projektowanie i administrowanie bazami danych.

### PRZYKŁADOWE MIEJSCA PRACY

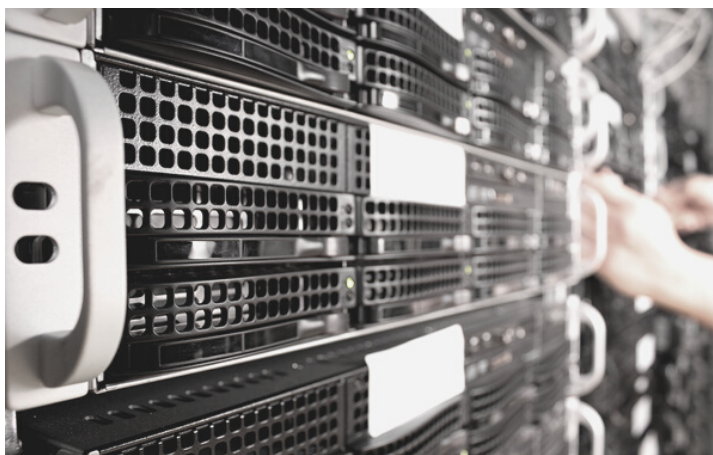
- firmy tworzące oprogramowanie desktopowe i aplikacje;
- firmy zajmujące się montażem sieci komputerowych;
- firmy z sektora IT;
- instytucje zajmujące się tworzeniem i eksploatacją oprogramowania;
- agencje reklamowe;
- serwisy komputerowe;
- prowadzenie własnej działalności gospodarczej.

### WSPÓŁPRACA

- Politechnika Poznańska
- Wunderman Thompson Technology

### INFORMACJE DODATKOWE

- zajęcia na Politechnice Poznańskiej
- certyfikaty językowe DSD I PRO; FCE i CAE
- certyfikaty CISCO Networking Academy oraz Microsoft
- uprawnienia SEP do 1 KV
- praktyki zagraniczne
- stypendia naukowe



# TECHNIK TELEINFORMATYK

## KOD ZAWODU 351103

**INF.07.**

**INF.08.**

### KWALIFIKACJE ZAWODOWE

**INF.07. MONTAŻ I KONFIGURACJA  
LOKALNYCH SIECI KOMPUTEROWYCH  
ORAZ ADMINISTROWANIE SYSTEMAMI  
OPERACYJNYMI**

**INF.08. EKSPLOATACJA I KONFIGURACJA  
ORAZ ADMINISTROWANIE SIECIAMI  
ROZLEGŁYMI**

### CEL KSZTAŁCENIA

Celem kształcenia jest przygotowanie absolwenta do: projektowania i obsługiwanania sieci komputerowych w tym sieci rozległych; obsługiwanania urządzeń LAN/WAN; konfigurowania i obsługiwanania serwerów oraz urządzeń elektrycznych i elektronicznych, tworzenie dokumentacji sieci teleinformatycznej, wdrażania sieci komórkowych LTE i 5G

### PRZEDMIOT ROZSZERZONY

Matematyka

### WYBRANE PRZEDMIOTY ZAWODOWE

- podstawy elektrotechniki i elektroniki;
- rysunek techniczny i AutoCad;
- układy cyfrowe;
- systemy i sieci transmisji danych;
- urządzenia techniki komputerowej;
- sieci komputerowe.

### PRZYKŁADOWE MIEJSCA PRACY

- firmy sprzedające i montujące sprzęt teleinformatyczny, kamery i telefony komórkowe;
- przedsiębiorstwa telekomunikacyjne i teleinformatyczne;
- organy administracji publicznej, centra danych;
- prowadzenie własnej działalności gospodarczej.

### WSPÓŁPRACA

- Inea S.A.
- Regionalne Centrum Informatyki Bydgoszcz

### INFORMACJE DODATKOWE

- certyfikaty językowe DSD I PRO; FCE i CAE
- certyfikaty CISCO Networking Academy oraz Microsoft
- uprawnienia SEP do 1 KV
- praktyki zagraniczne
- stypendia naukowe



# TECHNIK ELEKTRONIK

## KOD ZAWODU 311408

**ELM.02**

### KWALIFIKACJE ZAWODOWE

**ELM.02. MONTAŻ ORAZ INSTALOWANIE UKŁADÓW I URZĄDZEŃ ELEKTRONICZNYCH**

**ELM.05**

**ELM.05. EKSPLOATACJA URZĄDZEŃ ELEKTRONICZNYCH**

### CEL KSZTAŁCENIA

Celem kształcenia jest przygotowanie absolwenta do: instalowania, konserwowania, użytkowania i naprawiania urządzeń elektronicznych.

### PRZEDMIOT ROZSZERZONY

Matematyka

### WYBRANE PRZEDMIOTY ZAWODOWE

- podstawy elektrotechniki i elektroniki;
- rysunek techniczny i AutoCad;
- montaż mechaniczny i elektroniczny;
- przyrządy pomiarowe;
- urządzenia elektroniczne;
- układy analogowe;
- układy cyfrowe;
- układy mikroprocesorowe AVR;
- sieci informatyczne.

### PRZYKŁADOWE MIEJSCA PRACY

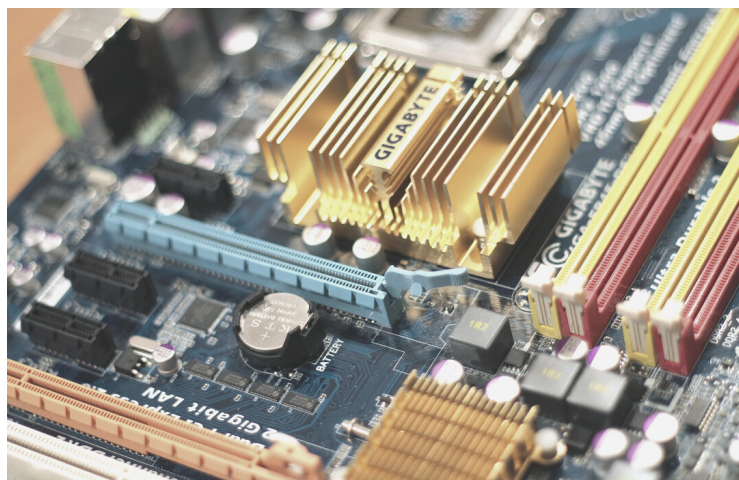
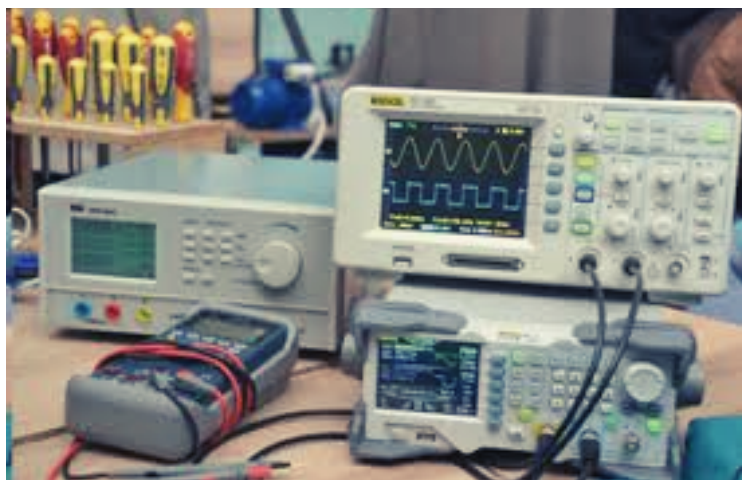
- zakłady przemysłowe przy montażu, instalacji, konserwacji i eksploatacji urządzeń elektronicznych;
- zakłady naprawcze urządzeń oraz aparatury elektronicznej i automatyki;
- pracownie i biura konstrukcyjno-technologiczne zajmujące się budową urządzeń elektronicznych;
- placówki badawczo-rozwojowe.

### WSPÓŁPRACA

- Kimball Electronics Poland Sp. z o.o.
- Politechnika Poznańska

### DODATKOWE INFORMACJE

- zajęcia na Politechnice Poznańskiej
- certyfikaty językowe DSD I PRO; FCE i CAE
- certyfikaty CISCO Networking Academy oraz Microsoft
- uprawnienia SEP do 1 KV
- praktyki zagraniczne
- stypendia naukowe



# ELEKTRONIK

## BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 34

### ELM.02

#### KWALIFIKACJE ZAWODOWE

#### ELM.02. MONTAŻ ORAZ INSTALOWANIE UKŁADÓW I URZĄDZEŃ ELEKTRONICZNYCH

#### CEL KSZTAŁCENIA

Celem kształcenia jest przygotowanie absolwenta do: montowania elementów oraz układów elektronicznych; demontowania i przygotowywania do recyklingu elementów urządzeń i instalacji elektronicznych.

#### WYBRANE PRZEDMIOTY ZAWODOWE

- podstawy elektrotechniki i elektroniki;
- rysunek techniczny i AutoCad;
- montaż mechaniczny i elektroniczny;
- urządzenia i instalacje elektroniczne;
- montaż i instalacje urządzeń elektronicznych;

#### WSPÓŁPRACA

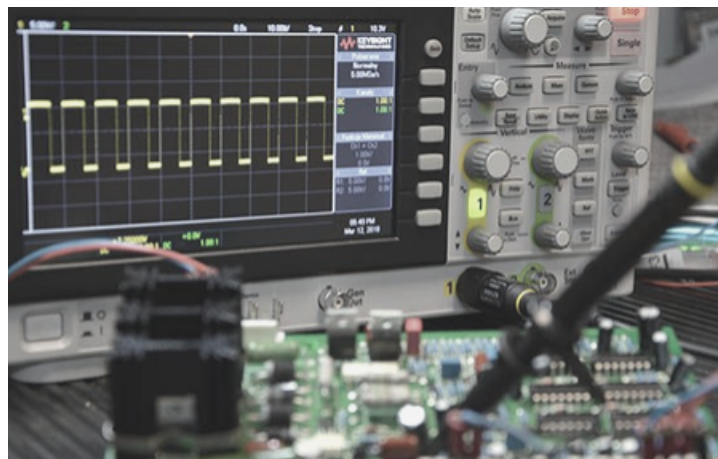
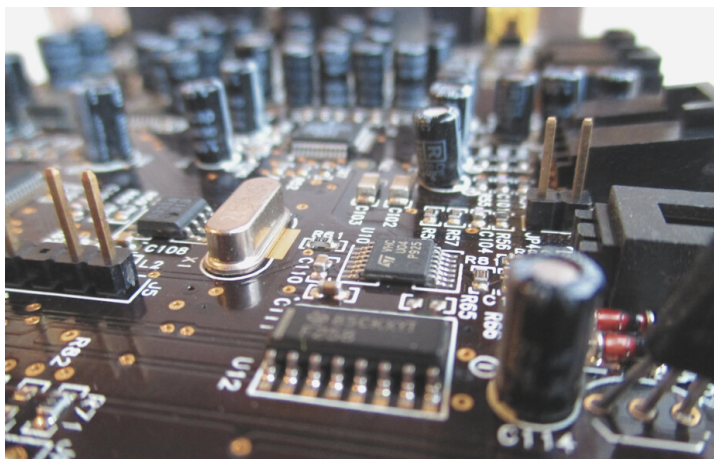
- Solaris Bus & Coach S.A.
- MPK Poznań Sp. z o.o.

#### PRZYKŁADOWE MIEJSCA PRACY

- zakłady przemysłowe produkujące urządzenia elektroniczne;
- warsztaty naprawcze urządzeń oraz aparatury elektronicznej;
- specjalistyczne placówki handlowe;
- warsztaty usługowe i firmy instalujące sprzęt elektroniczny powszechnego użytku.

#### DODATKOWE INFORMACJE

- zajęcia praktyczne w zakładach pracy
- certyfikaty językowe DSD I PRO; FCE i CAE
- certyfikaty CISCO Networking Academy oraz Microsoft
- uprawnienia SEP do 1 KV
- stypendia naukowe



# TECHNIK PROGRAMISTA

## KOD ZAWODU 351406

**INF.03.**

**INF.04.**

### KWALIFIKACJE ZAWODOWE

**INF.03. TWORZENIE I ADMINISTROWANIE STRONAMI INTERNETOWYMI ORAZ BAZAMI DANYCH**

**INF.04. PROJEKTOWANIE, PROGRAMOWANIE I TESTOWANIE APLIKACJI**

### CEL KSZTAŁCENIA

Celem kształcenia jest przygotowanie absolwenta do: przygotowywania szczegółowych algorytmów i analizy działania aplikacji; tworzenia, wykorzystywania i obsługi struktur danych; tworzenia aplikacji w wybranym języku i środowisku programowania; instalowania i uruchamiania aplikacji; modyfikacji kodu aplikacji.

### PRZEDMIOT ROZSZERZONY

Matematyka

### WYBRANE PRZEDMIOTY ZAWODOWE

- podstawy oprogramowania;
- programowanie obiektowe;
- projektowanie stron internetowych;
- programowanie aplikacji mobilnych;
- programowanie aplikacji desktopowych;
- programowanie aplikacji zaawansowanych webowych;
- testowanie i dokumentowanie aplikacji.

### PRZYKŁADOWE MIEJSCA PRACY

- przedsiębiorstwa zajmujące się hostingiem oraz projektowaniem, tworzeniem i administracją witryn internetowych oraz technologii webowych;
- przedsiębiorstwa zajmujące się tworzeniem aplikacji mobilnych;
- firmy zajmujące się modelowaniem, projektowaniem i drukiem 3D;
- firmy zajmujące się tworzeniem programów desktopowych i aplikacji internetowych.

### WSPÓŁPRACA

- Wunderman Thompson Technology
- Politechnika Poznańska

### DODATKOWE INFORMACJE

- certyfikaty językowe DSD I PRO; FCE i CAE
- certyfikaty CISCO Networking Academy oraz Microsoft
- uprawnienia SEP do 1 KV
- praktyki zagraniczne
- stypendia naukowe



# TECHNIK AUTOMATYK

## KOD ZAWODU 311909

**ELM.01**

**ELM.04.**

### KWALIFIKACJE ZAWODOWE

**ELM.01. MONTAŻ, URUCHAMIANIE I OBSŁUGIWANIE UKŁADÓW AUTOMATYKI PRZEMYSŁOWEJ**

**ELM.04. EKSPLOATACJA UKŁADÓW AUTOMATYKI PRZEMYSŁOWEJ**

### CEL KSZTAŁCENIA

Celem kształcenia jest przygotowanie absolwenta do: montowania, obsługi i uruchamiania urządzeń i instalacji automatyki przemysłowej; diagnozowania i remontowania urządzeń i instalacji automatyki przemysłowej; testowania prototypów nowych lub zmodyfikowanych urządzeń i układów automatyki; programowania sterowników PLC.

### PRZEDMIOT ROZSZERZONY

Matematyka

### WYBRANE PRZEDMIOTY ZAWODOWE

- podstawy automatyki
- podstawy elektrotechniki i elektroniki
- rysunek techniczny i AutoCad
- urządzenia i instalacje automatyki
- eksploatacja urządzeń automatyki przemysłowej
- diagnostyka i naprawa instalacji automatyki
- robotyka i programowanie AVR
- projektowanie układów automatyki PLC

### PRZYKŁADOWE MIEJSCA PRACY

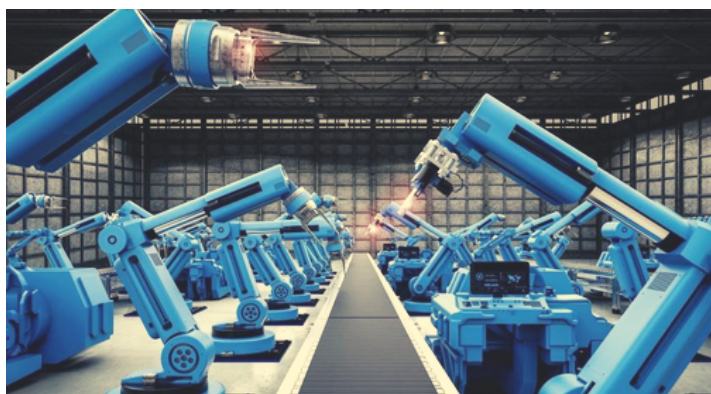
- służby utrzymania ruchu w zakładach przemysłowych; warsztaty naprawcze elementów i urządzeń oraz aparatury automatyki;
- placówki rozwojowo-badawcze;
- pracownie i biura konstrukcyjno-technologiczne zajmujące się projektowaniem elementów i urządzeń automatyki;
- zakłady przemysłowe, w których są produkowane lub stosowane urządzenia automatyki.

### WSPÓŁPRACA

- Mentor Graphics
- FlexLink Systems Polska Sp. z o.o.
- Politechnika Poznańska

### DODATKOWE INFORMACJE

- zajęcia na Politechnice Poznańskiej
- certyfikaty językowe DSD I PRO; FCE i CAE
- certyfikaty CISCO Networking Academy oraz Microsoft
- uprawnienia SEP do 1 KV
- praktyki zagraniczne
- stypendia naukowe



# TECHNIK FOTOGRAFII I MULTIMEDIÓW

## KOD ZAWODU 343105

**AUD.02**

### KWALIFIKACJE ZAWODOWE

**AUD.02 REJESTRACJA, OBRÓBKA I PUBLIKACJA OBRAZU**

**AUD.05**

**AUD.05. REALIZACJA PROJEKTÓW GRAFICZNYCH I MULTIMEDIALNYCH**

### CEL KSZTAŁCENIA

Celem kształcenia jest przygotowanie absolwenta do: przygotowywania materiałów cyfrowych do wykonywania projektów graficznych; organizowania planów zdjęciowych; wykonywania projektów graficznych do druku; obsługiwania profesjonalnych aparatów oraz sprzętu fotograficznego; wykonywania i publikacji projektów multimedialnych.

### PRZEDMIOT ROZSZERZONY

Język polski

### WYBRANE PRZEDMIOTY ZAWODOWE

- teoria obrazu fotograficznego;
- procesy fotograficzne;
- urządzenia fotograficzne;
- techniki fotograficzne;
- grafika komputerowa;
- wideo i 3D;
- projekty multimedialny.

### PRZYKŁADOWE MIEJSCA PRACY

- laboratoria fotograficzne usługowe;
- studia graficzne, filmowe, telewizyjne;
- agencje reklamowe m.in. przy projektowaniu reklamy zewnętrznej, opracowywaniu animacji, klipów filmowych oraz prezentacji multimedialnych;
- laboratoria naukowo-badawcze, kryminalistyczne, medyczne, geologiczne;
- wydawnictwa, drukarnie;
- działalność gospodarcza.

### WSPÓŁPRACA

- Digital 24
- Canon Polska Sp. z o.o.

### DODATKOWE INFORMACJE

- certyfikaty językowe DSD I PRO; FCE i CAE
- certyfikaty CISCO Networking Academy oraz Microsoft
- uprawnienia SEP do 1 KV
- praktyki zagraniczne
- stypendia naukowe

