

Kierunki techniczne

Prywatne Technikum w Szczecinie
Wojskowe Technikum Informatyczne im. gen. Józefa Hallera

Poniższy dokument zawiera opisy kierunków kształcenia: zakres nauki, egzaminy zawodowe oraz perspektywy zawodowe absolwentów.

1. Technik informatyk

Czym zajmuje się technik informatyk?

Technik informatyk przygotowuje się do pracy z komputerami, sieciami oraz systemami operacyjnymi. Uczy się montażu komputerów, konfiguracji sprzętu, administrowania sieciami i rozwiązywania problemów technicznych.

Czego się uczy?

- budowy komputerów
- instalacji i konfiguracji systemów operacyjnych
- tworzenia i zarządzania sieciami komputerowymi
- administracji serwerami
- baz danych
- podstaw programowania
- bezpieczeństwa systemów informatycznych

Gdzie może pracować?

- firmy informatyczne
- działy IT przedsiębiorstw
- serwisy komputerowe
- szkoły i urzędy
- centra przetwarzania danych
- jako administrator sieci lub helpdesk

Egzaminy zawodowe

- **INF.02** – Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i lokalnych sieci komputerowych
- **INF.03** – Tworzenie i administrowanie stronami internetowymi i bazami danych oraz programowanie aplikacji internetowych

Po zdaniu obu egzaminów oraz ukończeniu szkoły absolwent otrzymuje tytuł **technika informatyka**.

2. Technik programista

Czym zajmuje się technik programista?

Technik programista specjalizuje się w tworzeniu oprogramowania. Projektuje, pisze i testuje aplikacje komputerowe, internetowe oraz mobilne.

Czego się uczy?

- programowania w różnych językach (np. C++, Java, Python, C#, JavaScript)
- algorytmiki
- tworzenia aplikacji desktopowych
- tworzenia stron internetowych
- baz danych
- testowania oprogramowania
- systemów kontroli wersji (np. Git)

Gdzie może pracować?

- software house
- firmy IT
- banki
- firmy tworzące gry komputerowe
- startupy
- jako programista freelancer

Egzaminy zawodowe

- **INF.03** – Tworzenie i administrowanie stronami internetowymi i bazami danych oraz programowanie aplikacji internetowych
- **INF.04** – Projektowanie, programowanie i testowanie aplikacji

Po zdaniu obu egzaminów absolwent uzyskuje tytuł **technika programisty**.

3. Technik cyberbezpieczeństwa

Technik cyberbezpieczeństwa to nowoczesny kierunek odpowiadający na rosnące zapotrzebowanie rynku pracy na specjalistów zajmujących się ochroną systemów informatycznych, sieci komputerowych oraz danych. Uczniowie zdobywają wiedzę z zakresu administracji systemami, konfiguracji sieci, wykrywania zagrożeń oraz zabezpieczania infrastruktury teleinformatycznej przed cyberatakami.

Program nauczania obejmuje m.in.:

- administrację systemami Windows i Linux
- konfigurację urządzeń sieciowych
- projektowanie i zabezpieczanie sieci komputerowych
- kryptografię i ochronę danych
- analizę zagrożeń i reagowanie na incydenty
- bezpieczeństwo usług internetowych i chmurowych
- podstawy etycznego hackingu i testów penetracyjnych
- automatyzację zadań z wykorzystaniem skryptów

Atut kierunku - współpraca z ekspertami

Jednym z największych atutów kierunku jest współpraca z ekspertami reprezentującymi środowisko naukowe i branżę IT. Nad rozwojem kierunku czuwa **Ireneusz Miciuła**, koordynator **Sektorowej Rady ds. Kompetencji IT, Telekomunikacja i Cyberbezpieczeństwo**. Rada działa na rzecz dostosowania kształcenia do potrzeb rynku pracy poprzez współpracę szkół, uczelni oraz przedsiębiorstw z sektora nowych technologii. Jej zadaniem jest identyfikowanie kompetencji przyszłości, opracowywanie rekomendacji dla edukacji oraz wspieranie rozwoju kwalifikacji zawodowych.

Dzięki temu uczniowie zdobywają wiedzę zgodną z aktualnymi standardami branży oraz mają możliwość poznawania najnowszych technologii i trendów związanych z cyberbezpieczeństwem.

Dlaczego warto wybrać ten kierunek?

- nauka oparta na praktycznych ćwiczeniach i laboratoriach
- przygotowanie do pracy w jednym z najszybciej rozwijających się sektorów gospodarki
- możliwość zdobywania dodatkowych certyfikatów branżowych
- kontakt z ekspertami i praktykami z sektora IT oraz cyberbezpieczeństwa
- rozwijanie umiejętności cenionych przez pracodawców w Polsce i za granicą

Egzaminy zawodowe

- **INF.02** – Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i lokalnych sieci komputerowych
- **INF.08** – Eksploatacja i konfiguracja oraz administrowanie systemami i sieciami komputerowymi z uwzględnieniem cyberbezpieczeństwa

Po zdaniu obu egzaminów i ukończeniu szkoły absolwent uzyskuje tytuł **technika cyberbezpieczeństwa**.

Perspektywy zawodowe

- specjalista ds. cyberbezpieczeństwa
- administrator systemów i sieci komputerowych
- analityk Security Operations Center (SOC)
- specjalista ds. bezpieczeństwa informacji
- administrator bezpieczeństwa IT
- konsultant ds. bezpieczeństwa teleinformatycznego
- pracownik zespołów reagowania na incydenty bezpieczeństwa (CSIRT)
- specjalista ds. ochrony infrastruktury krytycznej

W dobie dynamicznej cyfryzacji gospodarki oraz rosnącej liczby cyberzagrożeń specjaliści z zakresu cyberbezpieczeństwa należą do najbardziej poszukiwanych pracowników na rynku.

4. Technik architektury krajobrazu

Czym zajmuje się technik architektury krajobrazu?

Technik architektury krajobrazu projektuje, zakłada i pielęgnuje tereny zieleni. Zajmuje się m.in. parkami, ogrodami, skwerami, terenami rekreacyjnymi oraz zielenią przy budynkach i drogach.

Czego się uczy?

- projektowania ogrodów i terenów zieleni
- rysunku technicznego i projektowego
- doboru roślin do różnych warunków
- zakładania trawników, rabat i nasadzeń
- budowy elementów małej architektury (ścieżki, altany, oczka wodne)
- pielęgnacji roślin
- obsługi narzędzi i maszyn ogrodniczych
- kosztorysowania i organizacji prac ogrodniczych

Gdzie może pracować?

- firmy ogrodnicze i projektowe
- przedsiębiorstwa zajmujące się zielenią miejską
- urzędy gmin i miast
- szkółki roślin i centra ogrodnicze
- firmy wykonujące ogrody prywatne
- jako projektant lub wykonawca terenów zieleni
- prowadząc własną działalność ogrodniczą

Egzaminy zawodowe

OGR.03 – Projektowanie, urządzenie i pielęgnacja roślinnych obiektów architektury krajobrazu

- wykonywanie projektów ogrodów i terenów zieleni
- dobór roślin do projektu
- planowanie nasadzeń
- pielęgnacja roślin ozdobnych

OGR.04 – Organizacja prac związanych z budową oraz konserwacją obiektów małej architektury krajobrazu

- organizacja prac budowlanych w ogrodzie
- wykonywanie ścieżek, murków, altan i innych elementów małej architektury
- konserwacja i utrzymanie obiektów
- nadzór nad realizacją prac

Technik architektury krajobrazu = projektowanie + rośliny + praca w terenie. Praca po szkole: projektant ogrodów, wykonawca terenów zieleni, pracownik zieleni miejskiej lub własna firma ogrodnicza.

Porównanie kierunków informatycznych

Kierunek	Główne umiejętności	Egzaminy	Przykładowa praca
Technik informatyk	Komputery, sieci, serwery, strony internetowe	INF.02, INF.03	Administrator sieci, informatyk, helpdesk
Technik programista	Programowanie aplikacji i stron internetowych	INF.03, INF.04	Programista, web developer, tester
Technik cyberbezpieczeństwa	Ochrona systemów, sieci i danych	INF.02, INF.08	Specjalista ds. cyberbezpieczeństwa, analityk SOC, administrator bezpieczeństwa

Który kierunek wybrać?

- **Technik informatyk** – najlepszy dla osób zainteresowanych komputerami, sieciami i administracją systemów.
- **Technik programista** – odpowiedni dla osób lubiących programowanie, matematykę i tworzenie aplikacji.
- **Technik cyberbezpieczeństwa** – dla osób zainteresowanych bezpieczeństwem IT, ochroną danych oraz wykrywaniem i zapobieganiem cyberatakom.

Każdy z tych kierunków daje możliwość kontynuowania nauki na studiach informatycznych lub rozpoczęcia pracy w branży IT zaraz po ukończeniu technikum.