

1. TECHNIK GEODETA – 311104 – to zawód poszukiwany na rynkach pracy zarówno w Polsce jak i za granicą. Kształcenie zawodowe odbywa się w technikum pięcioletnim na podbudowie szkoły podstawowej. Dalsze kształcenie jest możliwe na wyższych studiach inżynierskich. Uczniowie podejmujący naukę w tym zawodzie oprócz przedmiotów ogólnokształcących uczą się przedmiotów zawodowych organizowanych w formie zajęć teoretycznych: geodezja, geodezja inżynierska, prawo w geodezji, język obcy w geodezji, kataster i gospodarka nieruchomościami i praktycznych: rysunek geodezyjny, prace geodezyjne i kartograficzne, geomatyka, ćwiczenia geodezyjne, dokumentacja katastralna. Uczniowie poznają praktyczne aspekty zawodu uczestnicząc w praktykach zawodowych organizowanych w firmach geodezyjnych.

2. Kwalifikacje uzyskiwane w wyniku kształcenia:

- **BUD.18.** Wykonywanie pomiarów sytuacyjnych, wysokościowych i realizacyjnych oraz opracowywanie wyników tych pomiarów,
- **BUD.19.** Wykonywanie prac geodezyjnych związanych z katastem i gospodarką nieruchomościami.

3. Sylwetka absolwenta.

Uczeń kończący szkołę w zawodzie technik geodeta będzie przygotowany do wykonywania zadań zawodowych:

- **w zakresie kwalifikacji BUD.18. Wykonywanie pomiarów sytuacyjnych, wysokościowych i realizacyjnych oraz opracowywanie wyników tych pomiarów:**
 - zakładania i pomiaru osnów pomiarowych oraz wykonywania pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych terenu,
 - sporządzania opracowań geodezyjnych i kartograficznych na podstawie danych pomiarowych lub projektowych,
 - wykonywania pomiarów realizacyjnych, geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, pomiarów kontrolnych obiektów budowlanych i urządzeń technicznych oraz opracowywania wyników tych pomiarów,
- **w zakresie kwalifikacji BUD.19. Wykonywanie prac geodezyjnych związanych z katastem i gospodarką nieruchomościami:**
 - wznawiania znaków granicznych i wyznaczania punktów granicznych, wykonywania podziałów i rozgraniczeń nieruchomości, scaleń i wymiany gruntów, scaleń i podziałów nieruchomości oraz wywłaszczeń nieruchomości,
 - aktualizacji i modernizacji bazy danych katastru nieruchomości,
 - wprowadzania danych do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego oraz ich aktualizacji.

4. Technik geodeta znajdzie zatrudnienie:

- w firmach geodezyjnych, budowlanych (budownictwo drogowe, kolejowe, mieszkaniowe, przemysłowe itd.),

- w jednostkach administracji rządowej i samorządowej
- bardzo często prowadzi działalność gospodarczą realizując zlecenia dla firm i osób fizycznych.

Podstawowym celem pracy technika geodety jest dostarczanie niezbędnych danych graficznych i opisowych o nieruchomościach dla potrzeb gospodarki kraju, osób fizycznych i instytucji. Geodeci wykonują mapy (np. mapę zasadniczą, ewidencyjną, topograficzną) oraz dokumentację o charakterze prawnym. Wyniki tej pracy są wykorzystywane na potrzeby gospodarcze związane z planowaniem przestrzennym, projektowaniem, zmianą struktury terenowej. Oprócz tworzenia nowych opracowań geodeci są odpowiedzialni również za aktualizację już istniejących map, ewidencji gruntów i budynków oraz innych baz danych o charakterze przestrzennym i opisowym. Uczestniczą również w procesach budowlanych różnego rodzaju inwestycji. Ich praca jest niezbędna zarówno na początku inwestycji przy dokładnym wskazaniu miejsca lokalizacji jak i po zakończeniu w celu zaktualizowania mapy zasadniczej. Geodeci również wykonują pomiar odkształceń i przemieszczeń budowli w trakcie budowy i eksploatacji, pomiary i opracowania do celów prawnych wynikające z: rozgraniczeń nieruchomości, podziałów i scaleń, wywłaszczeń i innych.

Podczas swojej pracy wykorzystują elektroniczne instrumenty geodezyjne do pomiaru odległości, kątów i wysokości obiektów. Korzystają również z nowoczesnych technologii pomiarowych np. pomiarów satelitarnych GNSS czy skaningu laserowego. Efekty pomiarów opracowują korzystając ze specjalistycznego oprogramowania geodezyjnego.

5. Baza dydaktyczna szkoły obejmuje: tachimetry elektroniczne, teodolit elektroniczny, niwelatory, statywy drewniane do tachimetrów i teodolitu, tyczki teleskopowe z pryzmatem i tarczą, tyczki składane, statywy do niwelatorów, łąty teleskopowe, żabki niwelacyjne, szpilki, ruletki, szkicowniki drewniane, podziałki transversalne, stojaki do tyczek, węgielnice.













Fotografie wykonane w pracowniach naszej szkoły.