

**Kierunek: TECHNIK GEODETA**

Nauka trwa: 4 lata (8 semestrów)

Zajęcia odbywają się w formie zaocznej

Podbudowa: ukończona szkoła średnia

Nr programu: 311[10]

**Technik geodeta** - współdziała z inżynierem geodetą (o różnych specjalnościach) przy prowadzeniu prac geodezyjnych takich jak: pomiary astronomiczne, grawimetryczne, zakładanie i pomiar osnów geodezyjnych poziomych i wysokościowych, pomiary sytuacyjne, wysokościowe i topograficzne, wykonywane metodami pomiaru bezpośredniego i metodami fotogrametrycznymi.

**Wymagania psychofizyczne dla zawodu:**

1. Uzdolnienia matematyczne i zamiłowanie do nauk ścisłych (matematyka, fizyka, geografia, elektronika, informatyka)
2. Zainteresowania techniczne i naukowe
3. Chęć poszerzania swojej wiedzy
4. Umiejętność posługiwania się urządzeniami przetwarzania danych
5. Wyobraźnia przestrzenna
6. Orientacja w terenie
7. Zainteresowanie przepisami prawa (prawo geodezyjne, administracyjne i cywilne)
8. Zainteresowanie czynnościami urzędniczymi (obsługa urządzeń biurowych i komputerowych, prowadzenie dokumentacji biurowej itp.)
9. Dobry wzrok, zdolność widzenia stereoskopowego
10. Precyzyjne spostrzeganie drobnych szczegółów, dokładność i rzetelność
11. Dobra koordynacja wzrokowo-ruchowa i zręczność manualna
12. Zdolności adaptacyjne do zmiennych warunków pracy
13. Cierpliwość i wytrwałość
14. Dobra koncentracja uwagi przez dłuższy czas
15. Samodzielność, umiejętność planowania i organizowania własnego działania
16. Komunikatywność, umiejętność współdziałania w grupie
17. Dobra ogólna sprawność fizyczna

**Zadania i czynności zawodowe:**

- ✓ przeprowadzanie wywiadu geodezyjnego w terenie dla założenia szczegółowych osnów geodezyjnych poziomych i wysokościowych, ustalenia lokalizacji punktów tych osnów,

- ✓ sporządzenia opisu obiektu
- ✓ wykonywanie stabilizacji punktów szczegółowych osnów geodezyjnych
- ✓ dokonywanie pomiarów kątów, odległości, różnic wysokości
- ✓ dokonywanie pomiarów sytuacji i rzeźby terenu, przekrojów i profili, szczegółów technicznych kolejowych i drogowych, obiektów inżynierskich przemysłowych, budowlanych itp.
- ✓ wytyczanie linii prostych i linii krzywych (łuków i krzywych przejściowych)
- ✓ wyznaczanie elementów planów zagospodarowania przestrzennego
- ✓ sporządzanie kosztorysów prac geodezyjnych
- ✓ prowadzenie dokumentacji technicznej i rozliczeniowej wykonanych prac
- ✓ kartowanie i rysowanie map
- ✓ wykonywanie prac operatora urządzeń komputerowych i ploterów
- ✓ wykonywanie geodezyjnej obsługi budowy wysokich budynków, zakładów przemysłowych, różnych budowli oraz montażu precyzyjnych maszyn przemysłowych
- ✓ zakładanie, prowadzenie i aktualizacja ewidencji gruntów i budynków, również w systemie komputerowym
- ✓ wykonywanie rozgraniczeń, podziałów i scalań nieruchomości
- ✓ wymienianie i scalanie gruntów rolnych i leśnych
- ✓ obsługiwanie administracyjne ludności w zakresie geodezji, kartografii, ewidencji gruntów i budynków
- ✓ stosowanie obowiązujących przepisów prawa geodezyjnego i kartograficznego
- ✓ wykonywanie prac w ośrodkach (składnicach) dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej
- ✓ opracowywanie dokumentacji techniczno-kosztorysowej

**Możliwości zatrudnienia:**

1. Firmy geodezyjne i kartograficzne
2. Jednostki samorządu terytorialnego
3. Wydawnictwa publikujące atlasy, mapy itp.