

Przedmiot: **ĆWICZENIA GEODEZYJNE ROK SZKOLNY**

Klasa: **II**

Specjalność: **TECHNIK GEODETA – program nauczania dla zawodu technik geodeta 311104**

POZIOM WYMAGAŃ	WIADOMOŚCI I UMIEJĘTNOŚCI – uczeń →
DOPUSZCZAJĄCY	• potrafi zorganizować stanowisko pomiarowe zgodnie z wymogami ergonomii, przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska, • potrafi zorganizować stanowisko pracy biurowej zgodnie z wymogami ergonomii, przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska, • potrafi przeprowadzić wywiad terenowy oraz odszukać w terenie punkty osnowy geodezyjnej, • potrafi porównać treść mapy zasadniczej z terenem, • potrafi scentrować i spoziomować instrument, • potrafi posłużyć się tachimetrem elektronicznym, • potrafi zaprojektować położenie punktów osnów geodezyjnych, • potrafi zaktualizować opisy topograficzne punktów osnowy geodezyjnej, • potrafi zastosować symbolikę przewidzianą dla sporządzania graficznych materiałów geodezyjnych, • potrafi sporządzić dokumentację graficzną wykonanych pomiarów osnów poziomych , • potrafi sporządzić dokumentację graficzną wykonanych pomiarów osnów wysokościowych.
DOSTATECZNY	• wymagania dla oceny dopuszczającej oraz dodatkowo: • potrafi wykonać pomiary liniowe oraz wyznaczyć długości odcinków, • potrafi wykonać pomiary kątów poziomych i pionowych różnymi metodami, • potrafi wyznaczyć elementy niedostępne do bezpośredniego pomiaru, • potrafi dobrać rodzaj i wykonać stabilizację lub markowanie punktów geodezyjnych, • potrafi dobrać metody pomiarów sytuacyjnych szczegółów terenowych, • potrafi zastosować prawidłowy opis szkiców geodezyjnych.
DOBRY	• wymagania dla oceny dostatecznej oraz dodatkowo: • jest kreatywny i konsekwentny w realizacji zadań, • przewiduje skutki podejmowanych działań, • potrafi radzić sobie ze stresem, • aktualizuje wiedzę i doskonali umiejętności zawodowe, • potrafi wykonać pomiary sytuacyjne szczegółów terenowych , • potrafi pomierzyć wysokości szczegółów terenowych różnymi metodami niwelacji geometrycznej, • potrafi pomierzyć wysokości szczegółów terenowych niwelacją trygonometryczną, • potrafi wykonać pomiary punktów osnowy geodezyjnej metodami satelitarnymi.

BARDZO DOBRY	• wymagania dla oceny dobrej oraz dodatkowo: • potrafi wykonać pomiar punktów geodezyjnej osnowy poziomej, • potrafi wykonać pomiar punktów geodezyjnej osnowy wysokościowej, • potrafi wyznaczyć położenie sytuacyjno-wysokościowe szczegółów terenowych metodą tachimetryczną, • potrafi obliczyć i wyrównać współrzędne geodezyjne punktów ciągu poligonowego, • potrafi obliczyć i wyrównać współrzędne geodezyjne punktów ciągu niwelacyjnego, • potrafi obliczyć współrzędne geodezyjne płaskie punktów szczegółów terenowych pomierzonych różnymi metodami, • potrafi obliczyć wysokości pomierzonych punktów szczegółów terenowych, • potrafi zastosować oprogramowanie informatyczne do obliczenia współrzędnych, długości i powierzchni, • potrafi zastosować oprogramowanie informatyczne do wykonania map i opracowań graficznych, • biegle posługuje się zdobytymi wiadomościami w rozwiązywaniu problemów teoretycznych lub praktycznych.
--------------	--

Opracowała: **mgr inż. Marcela Odrobińska**