

Przedmiot: **GEOMATYKA**

Klasa: **II**

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

POZIOM WYMAGAŃ	WIADOMOŚCI I UMIEJĘTNOŚCI – uczeń →
DOPUSZCZAJĄCY	• przestrzega regulaminu pracowni komputerowej, • potrafi wyszukiwać informacji z dziedziny geodezji na stronach WWW, • tworzy proste dokumenty w programie MSWord, • potrafi policzyć długości boków w arkuszu kalkulacyjnym, • tworzy bazy danych w programie WinKalk, • oblicza kąty ze współrzędnych w programie WinKalk, • oblicza niwelacje trygonometryczne w programie WinKalk. • Systemy informacji przestrzennej, • źródła i metody pozyskiwania danych, • Wykorzystanie Internetu do celów geodezyjnych, • Tworzenie i zarządzanie elementarną bazą danych.
DOSTATECZNY	• wymagania dla oceny dopuszczającej oraz dodatkowo: • rozróżnia systemy operacyjne, • tworzy rozbudowane dokumenty w programie MSWord i OpenOffice, • oblicza powierzchnie w arkuszach kalkulacyjnych, • tworzy dzienniki obliczeniowe w arkuszach kalkulacyjnych, • oblicza azymuty ze współrzędnych w programie WinKalk, • oblicza punkty na domiarach w programie WinKalk, • oblicza niwelacje trygonometryczne w programie WinKalk, • arkusze kalkulacyjne, • geodezyjne programy obliczeniowe i kartograficzne, • numeryczne opracowanie mapy.
DOBRY	• wymagania dla oceny dostatecznej oraz dodatkowo: • zna zadania systemów operacyjnych, • oblicza długości boków ze współrzędnych w programie WinKalk, • oblicza współrzędne punktów na domiarach biegunowych w programie WinKalk, • tworzy proste prezentacje multimedialne, • potrafi transmitować wyniki bezpośrednich pomiarów terenowych z instrumentu elektronicznego do programów obliczeniowych i graficznych, • potrafi wgrywać podkłady mapowe do AutoCada.
BARDZO DOBRY	• wymagania dla oceny dobrej oraz dodatkowo: • tworzy prezentacje multimedialne, • tworzy przekroje terenu,

	• oblicza niwelacje w programie WinKalk, • oblicza wcięcia kątowe i liniowe w programie WinKalk, • opracowuje numeryczne fragmenty mapy sytuacyjnej za pomocą AutoCada, • potrafi transmitować wyniki bezpośrednich pomiarów terenowych z instrumentu elektronicznego do programów obliczeniowych i graficznych, • potrafi wektoryzować fragment mapy, • sumeryczne opracowanie modelu terenu, • skanowanie i wektoryzacja materiałów analogowych • zastosowanie i obsługa komputerowych urządzeń peryferyjnych.
--	--

Opracowała: *mgr inż. Marcela Odrobińska*