

Przedmiot: **PRACE OBLICZENIOWE I KARTOGRAFICZNE**

Klasa: **II TB**

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

POZIOM WYMAGAŃ	WIADOMOŚCI I UMIEJĘTNOŚCI – uczeń →
DOPUSZCZAJĄCY	• potrafi omówić zasady kompletowania operatu geodezyjnego dotyczącego pomiaru osnów geodezyjnych • potrafi omówić zasady kompletowania operatu geodezyjnego dotyczącego pomiaru szczegółów sytuacyjnych • potrafi zaktualizować mapy sytuacyjne w różnych skalach • potrafi zaktualizować mapy sytuacyjno-wysokościowe w różnych skalach
DOSTATECZNY	• wymagania dla oceny dopuszczającej oraz dodatkowo: • potrafi wykonać operat geodezyjny dotyczący pomiaru osnów • potrafi wykonać operat geodezyjny dotyczący pomiarów szczegółów sytuacyjnych
DOBRY	• wymagania dla oceny dostatecznej oraz dodatkowo: • potrafi obliczyć i wyrównać współrzędne geodezyjne punktów ciągu poligonowego • potrafi obliczyć i wyrównać współrzędne geodezyjne punktów sieci poligonowej poziomej • potrafi obliczyć i wyrównać współrzędne geodezyjne punktów ciągu niwelacyjnego • potrafi obliczyć i wyrównać współrzędne geodezyjne punktów sieci niwelacyjnej • potrafi obliczyć współrzędne geodezyjne płaskie punktów szczegółów terenowych pomierzonych różnymi metodami • potrafi obliczyć wysokości pomierzonych punktów szczegółów terenowych • potrafi obliczyć przestrzenne współrzędne geodezyjne punktów szczegółów terenowych pomierzonych różnymi metodami • potrafi skartować tematyczne mapy sytuacyjne w różnych skalach na podstawie danych pomiarowych • potrafi skartować tematyczne mapy sytuacyjno-wysokościowe w różnych skalach na podstawie danych pomiarowych • potrafi skartować mapy sytuacyjne w różnych skalach na podstawie danych pomiarowych • potrafi skartować mapy sytuacyjno-wysokościowe w różnych skalach na podstawie danych pomiarowych • potrafi sporządzić profile terenu na podstawie danych pomiarowych • potrafi sporządzić profile terenu na podstawie danych pobranych z mapy sytuacyjno-wysokościowej
BARDZO DOBRY	• wymagania dla oceny dobrej oraz dodatkowo: • potrafi obliczyć błędy pomierzonych wielkości • potrafi określić błędy danych pozyskanych graficznie • potrafi obliczyć błędy wykonanych obserwacji • potrafi obliczyć błędy położenia punktów osnowy po wyrównaniu • biegle posługuje się zdobytymi wiadomościami w rozwiązywaniu problemów teoretycznych lub praktycznych

Opracowała: mgr inż. Joanna Wieczorek