

Przedmiot: **GEODEZJA INŻYNIERYJNA**

Klasa: **II TB**

Specjalność: **TECHNIK GEODETA – PROGRAM NAUCZANIA DLA ZAWODU TECHNIK GEODETA 311104**

POZIOM WYMAGAŃ	WIADOMOŚCI I UMIEJĘTNOŚCI – uczeń →
DOPUSZCZAJĄCY	• potrafi rozpoznać materiały geodezyjno - kartograficzne stosowane do celów projektowych oraz geodezyjnej obsługi inwestycji, • potrafi obliczyć współrzędne geodezyjne punktów charakterystycznych projektowanych budynków i budowli, • potrafi zaprojektować wysokościową osnowę realizacyjną, • potrafi scharakteryzować sposoby obliczenia współrzędnych punktów osnów realizacyjnych, • potrafi scharakteryzować zasady tyczenia linii i płaszczyzn o określonym nachyleniu, • zna rodzaje łuków kołowych, rodzaje krzywych przejściowych, sposoby wpisywania łuku kołowego w zadane kierunki, sposoby wpisania kłotoidy między prostą i łuk kołowy, • potrafi wykonać szkic dokumentacyjny łuku kołowego, łuku koszowego, krzywej przejściowej, • zna elementy składowe drogi i projektu pasa drogowego, typy stacji kolejowych i rodzaje linii,
DOSTATECZNY	• wymagania dla oceny dopuszczającej oraz dodatkowo: • potrafi pozyskać dane do tyczenia obiektu z odbitki mapy zasadniczej i projektu, • potrafi wykonać szkic dokumentacyjny punktów tyczonego obiektu, • potrafi scharakteryzować zasady pomiaru punktów poziomej osnowy realizacyjnej, • potrafi scharakteryzować zasady i metody wyrównania współrzędnych punktów osnów realizacyjnych, • potrafi określić zasady wykonywania pomiarów kontrolnych, • potrafi wykonać szkic dokumentacyjny łuku kołowego, łuku koszowego, krzywej przejściowej, • potrafi wykonać szkic dokumentacyjny tras i skrzyżowań dróg kołowych, • potrafi scharakteryzować zasady i metody tyczenia tras drogowych.
DOBRY	• wymagania dla oceny dostatecznej oraz dodatkowo: • potrafi obliczyć dane do tyczenia punktu ze współrzędnych metodami: biegunową, domiarów prostokątnych, przecięć prostych, wcięć, • potrafi sklasyfikować geodezyjne osnowy realizacyjne, • potrafi scharakteryzować zasady pomiaru punktów wysokościowej osnowy realizacyjnej, • potrafi opracować zestawienie wyników pomiarów wraz z analizą dokładnościową, • potrafi scharakteryzować sposoby i zasady ustalania dokładności pomiarów realizacyjnych, • zna metody obliczania punktów pośrednich łuków kołowych i kłotoidy, metody obliczania i projektowania łuków koszowych i serpentyn, • potrafi obliczyć współrzędne geodezyjne punktów głównych i pośrednich tras drogowych.
BARDZO DOBRY	• wymagania dla oceny dobrej oraz dodatkowo: • potrafi obliczyć pikietaż i kilometrąż trasy, • potrafi zaprojektować poziomą osnowę realizacyjną, • potrafi scharakteryzować zasady ustalenia dokładności pomiaru osnów realizacyjnych, • potrafi scharakteryzować zasady i metody tyczenia, • potrafi ustalić wymaganą dokładność tyczenia, • potrafi opracować geodezyjnie projekt trasy drogowej.

Opracowała: mgr inż. Joanna Wieczorek