

Przedmiot: **GEODEZJA INŻYNIERYJNA**

Klasa: **II F**

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

POZIOM WYMAGAŃ	WIADOMOŚCI I UMIEJĘTNOŚCI – uczeń →
DOPUSZCZAJĄCY	<ul style="list-style-type: none"> • 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 pojęcie planu generalnego zakładu przemysłowego, systematykę osnów realizacyjnych, podział osnów geodezyjnych do pomiarów inwentaryzacyjnych, • potrafi wykonać szkice dokumentacyjne obiektów przemysłowych, • potrafi zaprojektować osnowę realizacyjną i inwentaryzacyjną zakładu przemysłowego.
DOSTATECZNY	<ul style="list-style-type: none"> • 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 scharakteryzować metody pionowania, • potrafi scharakteryzować zasady i sposoby tyczenia osi konstrukcyjnych budynków i budowli, • potrafi scharakteryzować zasady geodezyjnej obsługi budowy i montażu hal przemysłowych, suwnic, budowli wieżowych, • zna metody tyczenia lokalizującego obiektów zakładu przemysłowego, dopuszczalne odchyłki budowlano-montażowe i zasady ich ustalania, błędy graniczne pomiarów geodezyjnych,
DOBRY	<ul style="list-style-type: none"> • 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, • potrafi sprawdzić pionowość elementu konstrukcyjnego budynku lub budowli,
BARDZO DOBRY	<ul style="list-style-type: none"> • 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.

Opracowała: *mgr inż. Joanna Wieczorek*