

**WYMAGANIA EDUKACYJNE DLA TECHNIKUM NR 1 IM. MIKOŁAJA KOPERNIKA W ŻORACH
NA PODBUDOWIE GIMNAZJUM**

2020/2021

Przedmiot: **GEODEZJA**

Klasa: **II TB**

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

POZIOM WYMAGAŃ	WIADOMOŚCI I UMIEJĘTNOŚCI – uczeń →
DOPUSZCZAJĄCY	• potrafi rozpoznać i sklasyfikować rodzaje osnów geodezyjnych, • potrafi sklasyfikować szczegóły terenowe , • potrafi rozróżnić rodzaje map, • potrafi odczytać treść mapy zasadniczej, • potrafi rozpoznać źródła i czynniki szkodliwe w środowisku pracy, • potrafi rozróżnić czynniki szkodliwe dla organizmu człowiek występujące w środowisku pracy, • potrafi zidentyfikować środki ochrony indywidualnej i zbiorowej.
DOSTATECZNY	• wymagania dla oceny dopuszczającej oraz dodatkowo: • potrafi określić rodzaje i dokładność poziomych oraz wysokościowych osnów geodezyjnych, • potrafi wykonać dokumentację pomiarową szczegółów terenowych, • potrafi wykonać dokumentację pomiarową sieci uzbrojenia terenu, • potrafi pozyskać dane liczbowe z mapy, • potrafi scharakteryzować sposoby zapobiegania zagrożeniom zdrowia i życia w miejscu pracy, • potrafi określić sposoby zabezpieczania się przed czynnikami szkodliwymi w pracy, • potrafi zorganizować stanowisko pomiarowe zgodnie z wymogami ergonomii, przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska, • potrafi dobrać środki ochrony indywidualnej do wykonywanych zadań zawodowych w różnym terenie.
DOBRY	wymagania dla oceny dostatecznej oraz dodatkowo: • potrafi dobrać metody pomiarów sytuacyjnych szczegółów terenowych, • potrafi wyznaczyć wysokości szczegółów terenowych różnymi metodami niwelacji geometrycznej, • potrafi wyznaczyć wysokości szczegółów terenowych niwelacją trygonometryczną, • potrafi wyznaczyć położenie sytuacyjno-wysokościowe szczegółów terenowych metodą tachimetryczną, • potrafi obliczyć współrzędne punktów osnowy na podstawie wcięcia liniowego, kąтового, wstecz oraz zadania Hansena, • potrafi obliczyć i wyrównać niwelacyjne ciągi geodezyjne, • potrafi obliczyć i wyrównać poligonowe ciągi geodezyjne, • potrafi obliczyć i wyrównać niwelacyjne sieci geodezyjne, • potrafi obliczyć i wyrównać poligonowe sieci geodezyjne, • potrafi sklasyfikować błędy obserwacji, • potrafi ustalić sposoby zapobiegania zagrożeniom życia i zdrowia w miejscu pracy, • potrafi zastosować zasady organizacji biurowego stanowiska pracy.
BARDZO DOBRY	wymagania dla oceny dobrej oraz dodatkowo: • potrafi posłużyć się tachimetrem elektronicznym,

**WYMAGANIA EDUKACYJNE DLA TECHNIKUM NR 1 IM. MIKOŁAJA KOPERNIKA W ŻORACH
NA PODBUDOWIE GIMNAZJUM**

2020/2021

- | | |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none">• potrafi ustalić sposoby zapobiegania zagrożeniom zdrowia związanych z pracą,• potrafi wyjaśnić działanie czynników szkodliwych w środowisku pracy na organizm człowieka,• potrafi zidentyfikować system pomocy medycznej w stanach zagrożenia zdrowia i życia oraz sposoby powiadamiania,• opanował pełny zakres wiedzy określony programem nauczania,• biegle posługuje się zdobytymi wiadomościami w rozwiązywaniu problemów teoretycznych lub praktycznych. |
|--|--|

Opracowała: *mgr inż. Joanna Wieczorek*