

WYMAGANIA EDUKACYJNE Z PRZEDMIOTU:

PODSTAWY BUDOWNICTWA klasa 2TF

Podstawa opracowania: PROGRAM NAUCZANIA DLA ZAWODU TECHNIK ROBÓT WYKOŃCZENIOWYCH W BUDOWNICTWIE **311219**

Dział programowy	Poziom wymagań na ocenę dopuszczającą	Poziom wymagań na ocenę dostateczną	Poziom wymagań na ocenę dobrą	Poziom wymagań na ocenę bardzo dobrą
Konstrukcje obiektów budowlanych.	<u>Uczeń :</u> - rozróżnia rodzaje schodów ze względu na materiał, technologię wykonania i konstrukcję; - rozróżnia rodzaje dachów i stropodachów ze względu na materiał, technologię wykonania i konstrukcję;	<u>Uczeń dodatkowo:</u> - potrafi scharakteryzować budowę schodów o różnych konstrukcjach; -potrafi scharakteryzować budowę dachów i stropodachów o różnych konstrukcjach;	<u>Uczeń dodatkowo:</u> - potrafi poprawnie naszkicować szczegóły zbrojenia schodów o różnych konstrukcjach; - potrafi poprawnie naszkicować przekroje przez podstawowe więźby dachowe ; - zna szczegóły połączeń elementów więźby dachowej ;	<u>Uczeń dodatkowo :</u> - potrafi omówić technologię wykonania schodów różnych typów; - potrafi uzasadnić sposób zbrojenia w schodach; - potrafi omówić technologię wykonania dachów o różnej konstrukcji; - potrafi uzasadnić wybór konstrukcji dachu dla określonych warunków;
Elementy obiektów budowlanych.	- klasyfikować obiekty budowlane; - wskazać kryteria klasyfikacji obiektów budowlanych;	- rozpoznać rodzaje obiektów Budowlanych; - scharakteryzować poszczególne rodzaje obiektów budowlanych;	- wskazać kryteria klasyfikacji obiektów budowlanych; - opisać podstawowe elementy budynku budynków;	- scharakteryzować poszczególne rodzaje obiektów budowlanych; - określić funkcje elementów konstrukcyjnych i niekonstrukcyjnych budynku; - opisać konstrukcyjne i

				niekonstrukcyjne elementy;
Rodzaje gruntów bud. i robót ziemnych.	- klasyfikować grunty budowlane ; - rozróżnić rodzaje wykopów;	- określić cechy gruntu budowlanego umożliwiające posadowienie na nim budynku ; - określić właściwości gruntu; - rozróżnić maszyny stosowane w robotach ziemnych;	- wskazać kryteria klasyfikacji gruntów budowlanych; - dobrać rodzaj gruntu umożliwiający posadowienie na nim budynku; - opisać wykonanie różnych rodzajów wykopów;	-rozpoznać rodzaje gruntów budowlanych na podstawie ich właściwości; - dobrać maszyny do wykonywania różnych robót ziemnych;
Wyroby budowlane.	- klasyfikować wyroby budowlane ze względu na ich zastosowanie; - wymienić zasady składowania materiałów i wyrobów budowlanych;	- wymienić właściwości fizyczne, mechaniczne i chemiczne wyrobów budowlanych; - rozpoznać wyroby budowlane stosowane w robotach budowlanych; - określić zasady składowania i przechowywania wyrobów budowlanych;	- dobrać materiały budowlane ze względu na ich zastosowanie; - opisać stanowisko składowania i magazynowania materiałów;	- wymienić i rozróżnić właściwości fizyczne, mechaniczne i chemiczne wyrobów budowlanych; - dobrać materiały budowlane w zależności od zastosowanej technologii; - stosować zasady składowania i magazynowania materiałów budowlanych;

