

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
<p>PODSTAWY BUDOWNICTWA</p>	<p><u>Uczeń :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - rozróżnia rodzaje stropów ze względu na materiał, technologię wykonania i konstrukcję; - rozróżnia rodzaje schodów ze względu na materiał, technologię wykonania i konstrukcję - rozróżnia rodzaje dachów i stropodachów ze względu na materiał, technologię wykonania i konstrukcję; -rozróżnia rodzaje instalacji budowlanych; 	<p><u>Uczeń dodatkowo:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - potrafi scharakteryzować budowę stropów o różnych konstrukcjach; - potrafi omówić sposób oparcia stropów na ścianach nośnych - potrafi scharakteryzować budowę schodów o różnych konstrukcjach; -potrafi scharakteryzować budowę dachów i stropodachów o różnych konstrukcjach; - rozróżnia elementy instalacji budowlanych w budynkach; 	<p><u>Uczeń dodatkowo:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - potrafi poprawnie naszkicować przekroje poprzeczne i podłużne przez stropy o różnej konstrukcji - potrafi poprawnie naszkicować szczegóły zbrojenia schodów o różnych konstrukcjach - potrafi poprawnie naszkicować przekroje przez podstawowe więźby dachowe - zna szczegóły połączeń elementów więźby dachowej - potrafi odczytać szczegóły instalacji budowlanych na rysunkach budowlany 	<p><u>Uczeń dodatkowo :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - potrafi omówić technologię wykonania stropów różnych typów; -potrafi uzasadnić wybór określonego rodzaju stropu w budynku - 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; - potrafi omówić wykorzystanie odnawialnych źródeł energii

WYMAGANIA EDUKACYJNE z przedmiotu PODSTAWY BUDOWNICTWA

<p>PODSTAWY MIERNICTWA</p>	<ul style="list-style-type: none"> - zna rodzaje rusztowań do robót wewnętrznych i zewnętrznych; - zna zasady bhp pracy na rusztowaniach - potrafi zakwalifikować przyrządy do określonych prac pomiarowych; - potrafi określić zastosowanie poszczególnych przyrządów pomiarowych; 	<ul style="list-style-type: none"> - potrafi określić zastosowanie rusztowań różnych typów do określonych robót - potrafi określić zasady dokonywania prac pomiarowych w terenie; 	<ul style="list-style-type: none"> - potrafi scharakteryzować budowę rusztowań różnych typów - potrafi omówić budowę przyrządów pomiarowych; - potrafi określić zasady obsługi urządzeń pomiarowych 	<ul style="list-style-type: none"> - potrafi przedstawić zasady montażu i użytkowania rusztowań zgodnie z obowiązującymi przepisami - potrafi ustalić tolerancje wymiarowe mierzonych wielkości; - potrafi określić poprawność wykonanych prac pomiarowych;
---------------------------------------	--	--	---	---