

WYMAGANIA EDUKACYJNE Z PRZEDMIOTU:

BUDOWNICTWO OGÓLNE klasa II A

Podstawa opracowania: PROGRAM NAUCZANIA DLA ZAWODU TECHNIK BUDOWNICTWA 311204

Dział programowy	Poziom wymagań na ocenę dopuszczającą	Poziom wymagań na ocenę dostateczną	Poziom wymagań na ocenę dobrą	Poziom wymagań na ocenę bardzo dobrą
PODSTAWY BUDOWNICTWA	<p><u>Uczeń :</u></p> <ul style="list-style-type: none">- rozróżnia rodzaje stropów ze względu na materiał, technologię wykonania i konstrukcje;- rozróżnia rodzaje schodów ze względu na materiał, technologię wykonania i konstrukcje- rozróżnia rodzaje dachów i stropodachów ze względu na materiał, technologię wykonania i konstrukcje;-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

<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;
---------------------------------------	--	--	---	---