

**Wymagania edukacyjne, rozkład materiału****Przedmiot: Podstawy budownictwa z bhp****Klasa: III nZ****Branżowa Szkoła I st. nr 6 w Zabrze****Zawód: Monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie****Rok szkolny: 2024/2025**

Dział programowy	Tematy jednostek metodycznych	Liczba godz.	Wymagania programowe		Uwagi o realizacji
			Podstawowe <b>Uczeń potrafi:</b>	Ponadpodstawowe <b>Uczeń potrafi:</b>	Etap realizacji
I. Rodzaje rusztowań stosowanych w budownictwie i zasady ich eksploatacji	1. Rusztowania stosowane w budownictwie	10	<ul style="list-style-type: none"><li>- klasyfikować rusztowania stosowane w budownictwie</li><li>- rozpoznać rodzaje rusztowań stosowanych w budownictwie</li><li>- określić zastosowanie rusztowań w budownictwie</li><li>- wymienić elementy rusztowań stosowanych w budownictwie</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- dobrać rodzaje rusztowań stosowanych w budownictwie</li><li>- rozróżnić elementy rusztowań stosowanych w budownictwie</li></ul>	Semestr I
	2. Eksploatacja rusztowań stosowanych w budownictwie	10	<ul style="list-style-type: none"><li>- opisać i stosować zasady eksploatacji rusztowań</li><li>- wymienić zasady bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych</li><li>- wymienić środki zabezpieczające stosowane przy eksploatacji rusztowań</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- określić wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych</li><li>- określić środki zabezpieczające stosowane przy eksploatacji rusztowań</li></ul>	Semestr I Semestr II
II. Podstawowe pojęcia mechaniki i wytrzymałości materiałów w odniesieniu do konstrukcji rusztowań	1. Rodzaje sił wewnętrznych występujących w elementach rusztowań	6	<ul style="list-style-type: none"><li>- omówić rodzaje sił wewnętrznych występujących w elementach konstrukcji rusztowania</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- omówić zależność nośności elementów rusztowań od czynników wewnętrznych, np. geometria, wzmocnienia i zewnętrznych, np. obciążenia</li></ul>	Semestr II

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- zdefiniować pojęcie nośności elementów rusztowań</li> <li>- wymienić rodzaje obciążeń użytkowych</li> </ul>	- określić i omówić zasady ustalania dopuszczalnych obciążeń użytkowych	
	2. Szkic rusztowań	6	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wymienić elementy szkicu zabudowy rusztowań</li> <li>- wymienić elementy szkicu montażowego rusztowań</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wykonać i omówić szkic zabudowy rusztowań zawierający rzuty i widoki ( plan montażu )</li> <li>- wykonać szkic montażowy rusztowania</li> </ul>	Semestr II
III. Kompetencje personalne i społeczne	1. Zasady kultury osobistej i etyki zawodowej		<ul style="list-style-type: none"> <li>- stosować zasady kultury osobistej i ogólnie przyjęte normy zachowania w środowisku pracy</li> <li>- przyjmować odpowiedzialność za powierzone informacje zawodowe</li> <li>- respektować zasady dotyczące przestrzegania tajemnicy związanej z wykonywanym zawodem i miejscem pracy</li> <li>- wyjaśniać na czym polega zachowanie etyczne w zawodzie</li> <li>- wskazywać przykłady zachowań etycznych w zawodzie</li> </ul>		-
Razem:		32			