

Wymagania edukacyjne
w zawodzie technik budownictwa 311204
na podbudowie kwalifikacji BUD.12. Wykonywanie robót murarskich i tynkarskich

KLASA: IIBM

PRZEDMIOT: Technologia zapraw i mieszanek betonowych

PLAN NAUCZANIA: 1+1+1

ROK SZKOLNY: 2024/2025

LICZBA GODZIN: 1 godzina tygodniowo 30 tygodni

PODRĘCZNIKI: „Wykonywanie zapraw murarskich i tynkarskich oraz mieszanek betonowych” aut. M. Popek, WSiP;

Lp.	EFEKTY KSZTAŁCENIA Uczeń:	Liczba godzin	Tematyka	WYMAGANIA EDUKACYJNE na podstawie kryteriów weryfikacji	
				PODSTAWOWE Uczeń:	PONADPODSTAWOWE Uczeń:
1	BUD.12.3.1): określa właściwości i zastosowanie zapraw murarskich i tynkarskich oraz mieszanek betonowych	10	<ul style="list-style-type: none"> właściwości zapraw murarskich i tynkarskich oraz mieszanek betonowych, zastosowanie zapraw murarskich i tynkarskich oraz mieszanek betonowych, 	1) klasyfikuje rodzaje zapraw murarskich i tynkarskich wykonywanych na terenie budowy i przygotowywanych fabrycznie 2) opisuje właściwości zapraw murarskich i tynkarskich oraz mieszanek betonowych	3) rozpoznaje właściwości zapraw murarskich i tynkarskich, np. konsystencję, urabialność, mrozoodporność, wytrzymałość na ściskanie 4) rozpoznaje właściwości mieszanek betonowych, np. konsystencję, urabialność 5) określa zastosowanie zapraw murarskich (np. tradycyjnych, klejowych, na żywicach syntetycznych) i tynkarskich (np. tradycyjnych, ciepłochronnych, cienkowarstwowych – klejowych) oraz mieszanek betonowych w zależności od ich składu
2	BUD.12.3.1): posługuje się dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, normami, katalogami oraz instrukcjami dotyczącymi wykonywania zapraw murarskich, tynkarskich i	10	<ul style="list-style-type: none"> dokumentacja (projekt, specyfikacja techniczna, katalogi, instrukcje) dotycząca wykonywania zapraw murarskich i tynkarskich i mieszanek betonowych 	1) odczytuje z dokumentacji projektowej informacje dotyczące wykonywania zapraw murarskich, tynkarskich i mieszanek betonowych	2) odczytuje i stosuje wymagania związane z wykonywaniem zapraw murarskich, tynkarskich i mieszanek betonowych zawarte w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych i norm 3) odczytuje i stosuje zalecenia dotyczące wykonywania zapraw

	mieszanek betonowych				murarskich, tynkarskich i mieszanek betonowych zawarte w instrukcjach i katalogach,
3	BUD.12.3.6):) ocenia jakość sporządzonych przez siebie zapraw murarskich, tynkarskich i mieszanek betonowych	10	<ul style="list-style-type: none"> jakość zapraw murarskich, tynkarskich i mieszanek betonowych 	1) rozróżnia i dobiera metody kontroli jakości zapraw murarskich, tynkarskich i mieszanek betonowych	2) stosuje kryteria kontroli jakości zapraw murarskich, tynkarskich i mieszanek betonowych 3) ocenia właściwości zaprawy murarskiej, tynkarskiej i mieszanki betonowej, m.in. konsystencję, jednorodność oraz urabialność