

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

KLASA: I BR

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.12.3.3): dobiera składniki zapraw murarskich, tynkarskich i mieszanek betonowych	10	<ul style="list-style-type: none"> składniki zapraw murarskich, tynkarskich i mieszanek betonowych, 	1) rozróżnia składniki zapraw murarskich, tynkarskich i mieszanek betonowych j	2) dobiera rodzaj i odpowiednią ilość składników zapraw murarskich i tynkarskich na podstawie proporcji wagowych i objętościowych oraz na podstawie receptur i instrukcji producentów 3) dobiera składniki zapraw murarskich i tynkarskich w zależności od ich przeznaczenia oraz jakości i cech technicznych składników 4) dobiera rodzaj i odpowiednią ilość składników mieszanki betonowej na podstawie receptury laboratoryjnej i receptury roboczej
2	BUD.12.3.4): dobiera narzędzia i sprzęt do wykonywania zapraw murarskich, tynkarskich i mieszanek betonowych	10	<ul style="list-style-type: none"> narzędzia i sprzęt do wykonywania zapraw murarskich, tynkarskich i mieszanek betonowych 	1) rozróżnia narzędzia i sprzęt używany do wykonywania zapraw murarskich, tynkarskich i mieszanek betonowych	2) określa zakres stosowania sprzętu do wykonywania zapraw murarskich, tynkarskich i mieszanek betonowych 3) opisuje budowę sprzętu do wykonywania zapraw i mieszanek betonowych
3	BUD.12.3.5): sporządza zaprawy murarskie,	10	<ul style="list-style-type: none"> wykonywanie zapraw murarskich, tynkarskich i mieszanek 	1) opisuje zasady wykonywania zapraw murarskich, tynkarskich i mieszanek	2) odmierza składniki zapraw murarskich, tynkarskich i

	tynkarskie i mieszanki betonowe		betonowych <ul style="list-style-type: none"> • 	betonowych	mieszanek betonowych 3) określa kolejność dozowania składników zapraw murarskich, tynkarskich i mieszanek betonowych 4) dozuje składniki zapraw murarskich, tynkarskich, mieszanek betonowych zgodnie z zasadami, na podstawie receptur i instrukcji producentów 5) dozuje składniki zapraw murarskich, tynkarskich i mieszanek betonowych zgodnie z zasadami, na podstawie proporcji wagowych i objętościowych 6) określa czas mieszania składników zapraw murarskich, tynkarskich i mieszanek betonowych 7) miesza składniki zapraw murarskich, tynkarskich i mieszanek betonowych zgodnie z zasadami
--	---------------------------------	--	--	------------	--