



SZKOLENIA

TERMINY SZKOLEŃ:

LABORANT W LABORATORIUM BETONU I KRUSZYW

Zagadnienia omawiane na wykładach:

- ◆ cementy powszechnego użytku,
- ◆ mieszanka betonowa i beton stwardniały,
- ◆ kruszywa,
- ◆ domieszki do betonu,
- ◆ podstawy systemów oceny zgodności.

Ponadto prowadzone są ćwiczenia w laboratorium, obejmujące badania m.in. betonu i mieszanki betonowej, cementów, kruszyw i domieszek chemicznych.

27-30.03.2023 r.

TECHNOLOGIA I PROJEKTOWANIE BETONU

Zagadnienia omawiane na wykładach:

- ◆ klasyfikacja i właściwości cementów powszechnego użytku i cementów specjalnych,
- ◆ kruszywa: podział, klasyfikacja i właściwości,
- ◆ domieszki chemiczne,
- ◆ dodatki mineralne do betonu,
- ◆ beton: właściwości mieszanki betonowej i stwardniałego betonu, trwałość betonu,
- ◆ beton samozagęszczalny i architektoniczny,
- ◆ projektowanie betonu,
- ◆ zasady produkcji i dostarczania betonu oraz metody kontroli,
- ◆ pielęgnacja betonu.

Ponadto prowadzone są ćwiczenia z projektowania betonu.

24-28.04.2023 r.

Pełnomocnik ds. ZKP betonu towarowego, mieszanek związanych hydraulicznie oraz prefabrykacji betonowej

Zagadnienia omawiane na wykładach:

- ◆ zasady wprowadzania wyrobów budowlanych do obrotu oraz wymagania prawne w zakresie oznakowania CE i znaku budowlanego,
- ◆ norma PN-EN 206,
- ◆ składniki betonu,
- ◆ mieszanki związane hydraulicznie,
- ◆ ZKP betonu towarowego i mieszanek związanych hydraulicznie,
- ◆ ZKP prefabrykatów betonowych,
- ◆ aspekty metrologiczne związane z kontrolą produkcji i prowadzeniem badań,
- ◆ certyfikacja wyrobów budowlanych w ITB,
- ◆ dokumentacja udostępniana / przekazywana wraz z wyrobem na rynek.

10-12.05.2023 r.