

### Wykaz szkoleń

W przypadku zainteresowania szkoleniem prosimy o wypełnienie i przesłanie zgłoszenia na adres [ctb@ctb-ibc.pl](mailto:ctb@ctb-ibc.pl).

O terminach szkoleń powiadomimy Państwa w wiadomości mailowej.

Kod szkolenia	Temat szkolenia / zakres szkolenia / adresaci szkolenia	Czas trwania szkolenia [godziny / dni]
<b>DS02</b>	<p><b>Zakładowa Kontrola Produkcji betonu towarowego i mieszanek związanych hydraulicznie</b></p> <p>Szkolenie obejmować będzie wykłady i <b>warsztaty</b>.</p> <p>Zakres szkolenia: wymagania norm: PN-EN 206+A2:2021-08, PN-EN 14227-1:2013-10, PN-EN 14227- 2:2013-10, PN-EN 14227-3:2013-10, PN-EN 14227-5:2013-10 i PN-S-96012:1997 dotyczące ZKP; certyfikacja Zakładowej Kontroli Produkcji; zasady tworzenia dokumentacji systemowej; nadzór nad dokumentami i zapisami; dokumentacja Zakładowej Kontroli Produkcji; przegląd systemu Zakładowej Kontroli Produkcji; audyt wewnętrzny, działania korygujące i zapobiegawcze; badania wstępne oraz ich dokumentowanie; personel – zakres uprawnień i obowiązków, kryteria kompetencyjne, szkolenia; produkcja betonu; procedury kontroli sprzętu i składników; kontrola produkcji; kontrola właściwości mieszanki betonowej, betonu stwardniałego, mieszanek związanych hydraulicznie, kontrola zgodności – mieszanka betonowa, beton stwardniały, mieszanki związane hydraulicznie.</p> <p>Adresaci szkolenia: osoby odpowiedzialne za: wdrożenie systemu Zakładowej Kontroli Produkcji; utrzymywanie w zakładzie systemu ZKP i nadzór nad jego funkcjonowaniem; dokonywanie przeglądów systemu ZKP (kierownictwo zakładów produkcyjnych), wykonywanie audytów wewnętrznych.</p>	<b>16 godzin (2 dni)</b>
<b>DS01</b>	<p><b>Beton towarowy i mieszanki związane hydraulicznie – wymagania, właściwości, produkcja, dostawa, zgodność</b></p> <p>Zakres szkolenia: wymagania norm; PN-EN 206+A2:2021-08, PN-B-06265:2022-08, PN-EN 14227-1:201310, PN-EN 14227-2:2013-10, PN-EN 14227-3:2013-10, PN-EN 14227-5:2013-10 i PN-S96012:1997 w tym: zagadnienia dotyczące: wymagań dla klas właściwości mieszanki betonowej, betonu stwardniałego i mieszanek związanych hydraulicznie; składników betonu i mieszanek związanych hydraulicznie oraz ich właściwego doboru do zamierzonego zastosowania; składu betonu i mieszanek związanych hydraulicznie i wymagań norm w tym zakresie; kontroli i oceny zgodności ww. wyrobów budowlanych; badań identyczności; postępowania z wyrobem niezgodnym; systemu zakładowej kontroli produkcji; kompetencji personelu; regulacji prawnych dotyczących zasad wprowadzania wyrobów budowlanych do obrotu.</p> <p>Adresaci szkolenia: personel węzłów betoniarskich mający wpływ na spełnienie przez beton i mieszanki związane hydraulicznie wymagań norm, w tym: kierownictwo zakładu, technolodzy, laboranci, personel odpowiedzialny za przygotowywanie ofert, przyjmowanie zamówień na beton i wystawianie deklaracji, operatorzy węzłów, operatorzy ładowarek, kierowcy betonowozów i operatorzy pomp do betonu.</p>	<b>8 godzin (1 dzień)</b>

<b>DS03</b>	<p><b>Kontrola i ocena zgodności betonu wg PN-EN 206+A2:2021-08 i PN-B-06265:2022-08</b></p> <p>Szkolenie obejmować będzie wykłady i warsztaty.</p> <p>Zakres szkolenia: badania wstępne i ich ocena, kontrola zgodności: konsystencji, zawartości powietrza, gęstości mieszanki betonowej, wskaźnika w/c, zawartości cementu, wytrzymałości na ściskanie metodą A, B i C, zasady tworzenia rodziny betonu i kontrola zgodności dla rodzin betonów, kontrola częstotliwości prowadzenia badań.</p> <p>Adresaci szkolenia: osoby odpowiedzialne za kontrolę i ocenę zgodności betonu (kierownictwo zakładu, technolodzy, laboranci).</p>	<b>16 godzin (2 dni)</b>
<b>DS04</b>	<p><b>Zasady wprowadzania wyrobów budowlanych do obrotu – aktualne regulacje europejskie i krajowe</b></p> <p>Zakres szkolenia: Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. ustanawiające zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylające dyrektywę Rady 89/106/EWG wraz z późniejszymi zmianami; Ustawa o wyrobach budowlanych oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym wraz z późniejszymi zmianami.</p> <p>Adresaci szkolenia: personel odpowiedzialnych za: zamawianie materiałów i kontrolę dokumentów dostaw materiałów wejściowych, wystawianie deklaracji dla produkowanych wyrobów, znakowanie i kontrolę znakowania wyrobów.</p>	<b>6 godzin (1 dzień)</b>
<b>DS05</b>	<p><b>Wykonywanie konstrukcji z betonu zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 13670:2011</b></p> <p>Zakres szkolenia: nadzór wykonawczy; dokumentacja z realizacji budowy; zarządzanie jakością – planowanie badań i nadzór nad ich wykonywaniem (program zapewnienia jakości – PZJ); rusztowanie i deskowanie – zasady ogólne; zbrojenie konstrukcji – zasady ogólne; wbudowywanie i zagęszczanie mieszanki betonowej; dostawa odbiór i transport betonu zgodnie z wymaganiami PN-EN 206+A2:2021-08 i PN-B-06265:2022-08; pielęgnacja i ochrona betonu; realizacja betonowania oraz pielęgnacja i ochrona betonu w warunkach podwyższonej temperatury i w warunkach zimowych; Klasy wykonania i klasy pielęgnacji konstrukcji; badania dostaw – badania identyczności i kryteria do ich oceny.</p> <p>Adresaci szkolenia: Wykonawcy robót budowlanych (kierownicy budów, inżynierowie budowy); personel węzłów betonarskich.</p>	<b>8 godzin (1 dzień)</b>