

wraz z partnerem

Zaprasza na szkolenie

Podstawowe badania mieszanek betonowych – teoria i praktyka

07.02.2024 r. Rzgów k. Łodzi

Adresaci szkolenia

Szkolenie adresowane jest do kadry techniczno-inżynierskiej laboratoriów drogowych, firm projektowych i wykonawczych z zakresu budownictwa drogowego, a także przedstawicieli administracji drogowej wszystkich szczebli - zamawiających i/lub nadzorujących wykonanie robót.

Cel szkolenia

Celem szkolenia jest zapoznanie słuchaczy z normami badawczymi w zakresie badań mieszanek betonowych oraz praktycznymi sposobami prowadzenia tych badań. **Najważniejszą częścią szkolenia jest praktyczne przeprowadzenie badań wymienionych w programie. Uczestnicy w małych grupach mają dostęp do sprzętu laboratoryjnego i możliwość własnoręcznego wykonania poszczególnych czynności.**

Program szkolenia

GODZINY ZAJĘĆ 09:30 – 16:00

I Część teoretyczna

Omówienie aktualnych norm badawczych dla podstawowych badań mieszanek betonowych (pobieranie i formowanie próbek, konsystencja, zawartość powietrza, wytrzymałość na ściskanie, nasiąkliwość, mrozoodporność, wodoprzepuszczalność, głębokość penetracji wody pod ciśnieniem).

Omówienie dokumentu GDDKiA Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych M-13.01.00 v.04 beton konstrukcyjny w drogowych obiektach inżynierskich.

Zasady tworzenia arkuszy roboczych i raportów z badań na przykładzie dokumentów LDWB.

II Część praktyczna

1. Badania betonu - Część 2: Wykonanie i pielęgnacja próbek do badań wytrzymałościowych - PN-EN 12390-2:2019-07
2. Badanie mieszanki betonowej Część 2: Badanie konsystencji metodą opadu stożka - PN-EN 12350-2:2019-07
3. Badanie mieszanki betonowej Część 7: Badanie zawartości powietrza - PN-EN 12350-7:2019-08
4. Badania betonu - Część 3: Wytrzymałość na ściskanie próbek do badań - PN-EN 12390-3:2019-07
5. Beton zwykły 6.4 Badanie nasiąkliwości betonu - PN-B-06250:1988
6. Beton zwykły 6.5 Badanie odporności betonu na działanie mrozu - PN-B-06250:1988 + PN-B-06265:2022-08
7. Beton zwykły 6.6 Badanie przepuszczalności wody przez beton - PN-B-06250:1988
8. Badania betonu – część 8 głębokość penetracji wody pod ciśnieniem - PN-EN 12390-8:2019-08
9. Badania betonu – część 5 badanie wytrzymałości na zginanie próbek do badań - PN-EN 12390-5:2019-08
10. Badania betonu – część 6 wytrzymałości na rozciąganie przy rozłupywaniu próbek do badań - PN-EN 12390-6:2011

Eksperci prowadzący

mgr inż. Wojciech Bogacki, tech. Zbigniew Bronis – specjaliści w zakresie badań laboratoryjnych

Cena szkolenia, warunki płatności i rezygnacji

Cena szkolenia wynosi 600 zł + VAT.

W przypadku finansowania szkolenia w co najmniej 70% ze środków publicznych (dotyczy podmiotów sfery budżetowej oraz podmiotów prywatnych, które otrzymały dofinansowanie na szkolenia ze środków publicznych) przysługuje zwolnienie z VAT.

Termin płatności

Opłatę za szkolenie należy wpłacić na konto nr **10 1950 0001 2006 6922 3346 0002** – 14 dni przed szkoleniem

Warunki rezygnacji

- do 14 dni przed szkoleniem. – bezkosztowo
- do 2 dni roboczych przed szkoleniem – 20% ceny uczestnictwa
- mniej niż 2 dni robocze przed szkoleniem – 100% ceny uczestnictwa

Zgłoszenie rezygnacji prosimy przysłać w formie pisemnej na e-mail biuro@perspektywaekspertow.pl .

Termin i forma zapisów

Zgłoszenia na szkolenie prosimy przysłać **najpóźniej na 14 dni przed szkoleniem** wyłącznie na formularzu zgłoszeniowym (plik do pobrania również na naszej stronie www.perspektywaekspertow.pl przy opisie danego szkolenia) na e-mail biuro@perspektywaekspertow.pl .

Osoby zainteresowane danym szkoleniem, a nie mogące jeszcze przesłać formalnego zgłoszenia, zachęcamy do dokonywania niezobowiązującej wstępnej rezerwacji (rezerwacja elektroniczna – na naszej stronie www.perspektywaekspertow.pl przy opisie danego szkolenia) lub o kontakt z biurem biuro@perspektywaekspertow.pl tel. 22 408 88 33.

Miejsce szkolenia

Laboratorium Drogowe Wojciech Bogacki, ul. Słowicza 1; 95-030 Rzgów k/Łodzi

Mapka lokalizacyjna znajduje się na stronie laboratorium www.badaniatypu.pl/wojciech-bogacki/kontakt

Najbliższa baza noclegowa znajduje się w samym Rzgowie – Hotel Eden, Hotel WIR. Pobliska Łódź oferuje nieograniczone możliwości noclegowe w różnych cenach i standardach.

Materiały szkoleniowe

Uczestnicy otrzymują materiały drukowane zawierające prezentacje wykorzystywane podczas szkolenia; wydruki wzorów druków roboczych i raportów z badań (przykładowe); wydruki Instrukcji laboratoryjnych prezentowanych badań.

Na zakończenie szkolenia uczestnicy otrzymują imienne świadectwa uczestnictwa w szkoleniu.