

Zasady zaliczenia Kursu Podstawy Projektowania i Oddziaływania na Konstrukcje Budowlane (W)

- kolokwium ustne indywidualne w terminie ostatniego wykładu lub konsultacji po wcześniejszym umówieniu,
- 2 pytania problemowe,
- czas trwania do 5 minut na osobę,
- można korzystać z notatek i literatury.

Przykładowe zagadnienia problemowe do zaliczenia kursu

- Różnice między trwałością a integralnością strukturalną konstrukcji.
- Definicja projektowania.
- Jak należy rozumieć niezawodność konstrukcji?
- Czym różni się nośność od użytkowości konstrukcji?
- Przykłady obciążeń stałych pochodzących od stałych elementów wyposażenia,
- Jakim rodzajem obciążeń jest ciężar własny urządzeń związanych na stałe z użytkowaniem budowli?
- Jakim rodzajem obciążeń są obciążenia stropów w pomieszczeniach magazynowych?
- Dlaczego oddziaływanie temperaturą pochodzenia klimatycznego można zakwalifikować jako oddziaływanie zmienne w części krótkotrwałe?
- Przykłady oddziaływań zmiennych w części długotrwałych.
- Co można zaliczyć do oddziaływań wyjątkowych?
- Jakim rodzajem oddziaływania jest uderzenie pojazdu w ścianę konstrukcyjną budynku?
- Który stan graniczny związany jest z katastrofą lub innymi podobnymi postaciami zniszczenia konstrukcji?
- Jaki jest warunek, aby konstrukcję uznać za bezpieczną?
- Podać różnice między trwałą a przejściową sytuacją obliczeniową,
- Jaką postać stanu granicznego nośności należy sprawdzać podczas analizy ściany oporowej?
- Rola strzałki odwrotnej w pomiarze ugięcia w stanie granicznym użytkowości.
- Czym różni się wartość charakterystyczna obciążenia śniegiem gruntu od wartości charakterystycznej obciążenia śniegiem dachu?
- Podać różnicę między obciążeniem śniegiem dachu dwuspadowego, a obciążeniem śniegiem dachu wielopłociowego.
- Podać kilka przykładów wyjątkowego obciążenia śniegiem dachu.
- Jaka jest różnica między bazową prędkością wiatru, a średnią prędkością wiatru?
- Czym różni się obciążenie wiatrem dachu płaskiego od obciążenia wiatrem dachu dwuspadowego?
- Na czym polega metoda współczynników częściowych?
- Jaka jest różnica między materiałem budowlanym, a wyrobem budowlanym?
- Podać kilka przykładów analiz konstrukcji stosowanych w projektowaniu.
- Czym różni się wymiarowanie od obliczeń statycznych?
- Dla jakich rodzajów konstrukcji stosuje się wymiarowanie wspomagane badaniami?