

## SPIS TEMATÓW WYKŁADÓW WPPK 2024

Typ wykładu	Tytuł Wykładu
Wykład Inauguracyjny	Wykład inauguracyjny Metody i techniki diagnozowania konstrukcji budowlanych
Przepisy prawa i normy	Przepisy Prawa Budowlanego podczas napraw i wzmocnień obiektów budownictwa ogólnego
	Podstawy projektowania układów konstrukcyjnych według Eurokodów II generacji
	Eurokody II generacji dotyczące obciążeń stałych i użytkowych, śniegiem, termicznymi, oblodzeniem, wyjątkowe
	Nowy Eurokod murowy
Diagnostyka i ocena stanu technicznego	Badania wytrzymałościowe historycznych murów ceglanych
	Diagnostyka wilgotności obiektów budownictwa ogólnego
	Diagnostyka korozyjna konstrukcji
	Monitoring obiektów budownictwa ogólnego
Fizyka budowli, izolacje	Ocena stanu ochrony cieplno-wilgotnościowej budynków
	Metody ociepleń ścian zewnętrznych
	Programy komputerowe wspomagające pracę projektanta w zakresie ochrony cieplno-wilgotnościowej budynków
	Wykonywanie ociepleń ścian od wewnątrz
	Naprawy izolacji wodochronnych
	Odwrócony układ warstw izolacyjnych w przekryciach dachowych, izolacjach tarasów i w częściach podziemnych budynków
	Ochrona konserwatorska konstrukcji
Analiza obliczeniowa	Wpływ technik wzmocnienia i rodzaju materiałów naprawczych na pracę konstrukcji żelbetowych
	Obliczenia konstrukcji murowych z wykorzystaniem MES
	Rozdział obciążeń i sprawdzenie warunków stanów granicznych murowych ścian usztywniających w istniejących budynkach
	Projektowanie rusztowań budowlanych - teoria a praktyka
Sposoby napraw i wzmocnienia elementów konstrukcji	Problemy utrzymania i napraw obiektów budownictwa ogólnego
	Naprawy i wzmocnienia konstrukcji murowych
	Wzmocnienie konstrukcji drewnianych materiałami kompozytowymi
	Typowe uszkodzenia i tradycyjne metody wzmocnień konstrukcji drewnianych
	Wzmocnienia i naprawy stropów
	Ocena odporności dynamicznej istniejących obiektów budowlanych na wstrząsy generowane działalnością górniczą
	Naprawy i wzmocnienia łukowych konstrukcji murowych (nadproża, sklepienia)
	Diagnostyka, naprawy i wzmocnienia nadproży płaskich
	Prostowanie murowanych budynków wychylonych z pionu
	Diagnostyka i naprawy uszkodzonych elementów obróbek dachowych i pokrycia dachowego
	Geotechniczne przyczyny awarii budowlanych i metody ich zapobiegania