

Propozycje tematów prac dyplomowych na rok akademicki 2025/2026

Specjalność: Technologia i Organizacja Budownictwa

Kierunek: Budownictwo

Studia: niestacjonarne

Stopień: II stopień

Katedra Materiałów Budowlanych i Technologii Betonu

Promotor: prof. dr hab. inż. Zdzisława Owsiak

Temat 1: Analiza właściwości fizyko-mechanicznych i trwałości geopolimeru z metahaloizytu

Temat 2: Analiza wpływu wysokiej temperatury na właściwości fizyko-mechaniczne geopolimeru

Temat 3: Analiza wpływu wybranego dodatku mineralnego do cementu na ograniczenie skutków reakcji alkalia-kruszywo w betonie

Promotor: dr inż. Anna Kotwa

Temat 1: Analiza kosztów budowy/ rozbudowy/ remontu/ zmiany sposobu użytkowania wraz z harmonogramem robót dla wybranego budynku

Temat 2: Badania laboratoryjne wybranych cechy reologicznych i parametrów zapraw lub betonów

Promotor: dr inż. Henryk Kowalczyk

Temat 1: Wpływ dodatku mączki chalcedonitowej na skurcz betonu wysokowartościowego

Temat 2: Wpływ dodatku mączki chalcedonitowej na strukturę i mrozoodporność betonu

Promotor: dr inż. Andrzej Kroner

Temat 1: Projekt nadbudowy i adaptacji poddasza istniejącego budynku

Temat 2: Projekt technologii i organizacji montażu parkingu wielopoziomowego

Temat 3: Projekt termomodernizacji istniejącego budynku jedno- lub wielorodzinnego

Temat 4: Projekt przebudowy i adaptacji istniejącego budynku

Temat 5: Projekt izolacji części podziemnych budynku w wybranych technologiach

Temat 6: Projekt organizacji montażu obiektu halowego w wybranych technologiach

Temat 7: Projekt rozbudowy i adaptacji istniejącego budynku

Promotor: dr inż. Karol Skowera

Temat 1: Diagnostyka obiektów infrastruktury drogowej/krytycznej oraz proponowany program naprawczy

Temat 2: Właściwości betonu wykonanego na bazie cementu z zeolitem (naturalna pucolana)

Promotor: dr inż. Marek Telejko

Temat 1: Badania mikroklimatu w budynku edukacyjnym/mieszkalnym/użyteczności publicznej

Temat 2: Symulacja zapotrzebowania na energię wybranego budynku wyposażonego instalacje wykorzystujące OZE

Temat 3: Próba dostosowania istniejącego budynku mieszkalnego jednorodzinnego do standardu energooszczędnego

Temat 4: Próba dostosowania projektu budynku jednorodzinnego do wymagań budownictwa energooszczędnego

Kierunek: Budownictwo

Studia: niestacjonarne

Stopień: II stopień

Katedra Organizacji i Ekonomiki Budownictwa

Promotor: prof. dr hab. inż. Wojciech Piasta

Temat 1: Wpływ wybranych domieszek chemicznych i ich współoddziaływania na wytrzymałość zaprawy cementowej

Temat 2: Projekt wykonania budynku w technologii tradycyjnej przy zastosowaniu elementów prefabrykowanych

Promotor: dr inż. Katarzyna Borek

Temat 1: Optymalizacja harmonogramu budowy budynku mieszkalnego jednorodzinnego przy ograniczonych zasobach sprzętowych i kadrowych

Temat 2: Harmonogramowanie prac wykończeniowych w budynku biurowym – studium przypadku

Promotor: dr inż. Katarzyna Gałek - Bracha

Temat 1: Identyfikacja i klasyfikacja usterek budowlanych występujących na etapie odbiorów w budownictwie mieszkaniowym

Temat 2: Ocena wpływu nowoczesnych technologii na koszt i efektywność realizacji wybranych robót budowlanych

Temat 3: Wieloaspektowa analiza techniczno-kosztowa nowoczesnych metod realizacji wybranych procesów budowlanych

Temat 4: Organizacja robót budowlanych na przykładzie wybranego obiektu – projekt i optymalizacja procesu

Temat 5: Wstępna analiza przyczynowo-skutkowa uszkodzeń konstrukcyjnych wybranego obiektu budowlanego z uwzględnieniem czynników trudnych do bezpośredniego pomiaru

Promotor: dr inż. Paulina Kostrzewa Demczuk

Temat 1: Planowanie budowy przy probabilistycznym ujęciu czasu realizacji robót budowlanych na przykładzie wybranej inwestycji budowlanej

Temat 2: Analiza przeszkód realizacji inwestycji budowlanych wraz ze sposobami zmniejszania ryzyka ich wystąpienia

Temat 3: Optymalizacja harmonogramu wraz z identyfikacją i analizą ryzyka na przykładzie wybranego obiektu

Temat 4: Optymalizacja czasowa potokowych przedsięwzięć budowlanych - studium przypadku

Promotor: dr inż. Julia Marczevska

Temat 1: Optymalizacja czasu trwania realizacji prac budowlanych wybranego obiektu

Temat 2: Szacowanie czasu trwania realizacji prac budowlanych w zależności od wybranej technologii

Temat 3: Przyczyny opóźnień i wzrostu kosztów w przedsięwzięciach budowlanych – studium przypadku

Temat 4: Plan zarządzania ryzykiem wykonawcy robót budowlanych (lub inwestora) dla wybranej inwestycji budowlanej

Promotor: dr inż. Agnieszka Molendowska

Temat 1: Wpływ rodzaju cementu na wybrane właściwości mieszanki betonowej i betonu

Temat 2: Wpływ stosunku wodno-cementowego oraz napowietrzenia na wybrane właściwości mieszanki betonowej i betonu

Temat 3: Wpływ stosunku wodno-cementowego oraz dodatku mikrosfer polimerowych na wybrane właściwości mieszanki betonowej i betonu

Temat 4: Analiza wybranych właściwości mieszanki betonowej i betonu o stałym stosunku w/c napowietrzonego za pomocą tradycyjnej domieszki napowietrzającej albo z dodatkiem mikrosfer polimerowych

Promotor: dr inż. Anna Stępień

Temat 1: Projekt deskowania elementów monolitycznych w budynku użyteczności publicznej/mieszkalno-usługowym/usługowym/mieszkalnym

Temat 2: Projekt rozbiórki obiektu budowlanego

Temat 3: Projekt termomodernizacji budynku jednorodzinnego/wielorodzinnego

Temat 4: Projekt zabezpieczenia wykopu głębokiego w postaci ścianki szczelinowej

Temat 5: Projekt zabezpieczenia wykopu głębokiego w postaci ściany szczelnej

Temat 6: Projekt zabezpieczenia wykopu w postaci ścianki berlińskiej

Temat 7: Projekt zabezpieczenia wykopu głębokiego w postaci palisady

Temat 8: Projekt przejścia/przejazdu podziemnego w wybranej technologii

Temat 9: Projekt tunelu pod trakcją kolejową w wybranej technologii (pipe roofing method/metoda przecisku w porównaniu z technologią wykopu otwartego)

Temat 10: Projekt budynku energooszczędnego spełniający standardy budownictwa zrównoważonego

Temat 11: Projekt budynku jednorodzinnego w technologii bud. szkieletowego

Temat 12: Wpływ zastosowania komponentów z recyklingu szkła butelkowego na wybrane właściwości wyrobów autoklawizowanych

Temat 13: Projekt modernizacji/remontu/rozbudowy budynku jednorodzinnego