

Wykaz promotorów i tematów prac dyplomowych przewidzianych do obrony w roku akademickim 2024/2025

Promotor pracy	Budownictwo prace inżynierskie	Budownictwo prace magisterskie
dr inż. Hubert Walusiak	Projekt energooszczędnego budynku mieszkalnego jednorodzinnego wolnostojącego	Wymagania dotyczące projektowania wielorodzinnych budynków mieszkalnych: analiza norm i standardów wraz z projektem przykładowego budynku
	Projekt energooszczędnego budynku mieszkalnego jednorodzinnego w zabudowie szeregowej	Projekt budynku administracyjnego pełniącego funkcje biurowe: analiza projektowa
		Analiza systemów wykonywania inwentaryzacji budowlanych: studium porównawcze z przykładową dokumentacją inwentaryzacyjną kościoła
		Analiza systemów wykonywania inwentaryzacji budowlanych: studium porównawcze z przykładową dokumentacją inwentaryzacyjną budynku
dr inż. Anna Żak	Koncepcja modernizacji skrzyżowania na terenie zabudowy/poza terenem zabudowy	Analiza możliwości wyposażenia skrzyżowania w sygnalizację świetlną wraz z projektem programu sygnalizacji
	Koncepcja poprawy warunków parkowania na wybranym obszarze	Analiza bezpieczeństwa ruchu na skrzyżowaniu wraz z koncepcją poprawy
	Koncepcja poprawy warunków ruchu na skrzyżowaniu	Analiza warunków bezpieczeństwa ruchu na odcinku ulicy wraz z koncepcją ich poprawy
dr inż. Andrzej Harat	Postępowanie wyłączeniowe i jego znaczenie w procesie inwestycyjnym	
	Wspólnotowe regulacje prawne dotyczące bezpieczeństwa pracy na budowie i ich implementacja do prawa polskiego	
dr hab. inż. Giang Nguyen, prof. UBB	Analiza wpływu różnych czynników na wyniki badania areometrycznego	Badanie polepszenia właściwości gruntów za pomocą włókien syntetycznych
	Analiza wpływu stopnia zagęszczenia gruntów niespoistych na ich parametry wytrzymałości na ścinanie	Analiza nośności pala ściskanego w terenie z wykorzystaniem różnych metod: studium porównawcze
	Badanie mechanizmu obciążenia sznura Kemafil gruntem	

dr inż. Patrycja Antonik-Popiołek	Projekt budowlany budynku mieszkalnego jednorodzinnego	
	Ocena stanu technicznego i izolacyjności cieplnej obiektu budowlanego na przykładzie...	
	Adaptacja projektu powtarzalnego do warunków lokalnych na przykładzie...	
dr inż. Henryk Żelazny	Projekt jednorodzinnego budynku pasywnego z obliczeniami zapotrzebowania na energię do ogrzewania	Analiza wpływu światła odbitego na natężenie oświetlenia sztucznego: studium przypadku w bezokiennej auli wykładowej
	Projekt zero-energetycznego budynku jednorodzinnego z obliczeniami charakterystyki energetycznej	
dr inż. Zbigniew Pająk	Projekt hali magazynowej o żelbetowej konstrukcji słupowo-ryglowej	Określenie wytycznych do projektowania budynków jednorodzinnych w celu uzyskania obiektu zero-energetycznego
	Projekt żelbetowej konstrukcji wiaty zadaszenia parkingu samochodowego	
	Projekt osadnika radialnego oczyszczalni ścieków	
dr hab. inż. Wacław Brachaczek, prof. UBB	Badanie wpływu dodatku popiołu lotnego na wybrane właściwości zapraw cementowych	
	Badanie wpływu dodatku pyłu krzemionkowego na wybrane właściwości zapraw cementowych	Projekt rewitalizacji obiektu hotelowego na przykładzie południowego skrzydła Hotelu Orle Gniazdo
	Badanie wpływu dodatku żużla wielkopieczowego na wybrane właściwości zapraw cementowych	Rozwiązania konstrukcyjne przy rewitalizacji obiektu wielokondygnacyjnego usytuowanego na zboczu górskim na przykładzie północnego skrzydła Hotelu Orle Gniazdo
	Projekt renowacji kamienicy zabytkowej w Bielsku-Białej z zawilgoconymi murami	Projekt rewitalizacji kamienicy zabytkowej w Bielsku-Białej (na wybranym przykładzie)
dr inż. Monika Gwóźdź-Lasoń	Analiza i projekt posadowienia budynku lub budowli o funkcji (przemysłowej/wielomieszkaniowej/komercyjnej) w warunkach gruntowych odpowiadających (II/III) kategorii geotechnicznej	Analiza porównawcza wartości (rynkowej i odtworzeniowej/rynkowej i inwestycyjnej) dla nieruchomości gruntowej wraz z częścią składową w postaci budynku o funkcji (komercyjnej/wielomieszkaniowej/użyteczności publicznej)
	Analiza nowych trendów w budownictwie na podstawie projektu wzmocnienia podłoża gruntowego pod nasypem komunikacyjnym	Analiza nowych atrybutów nieruchomości... (przemysłowej/wielomieszkaniowej/komercyjnej) mających wpływ na jej wartość rynkową i inwestycyjną

	Analiza nowych atrybutów działki inwestycyjnej mających wpływ na projekt technologii robót budowlanych danej inwestycji	Analiza innowacyjnych projektów budynków... (przemysłowych/wielomieszkaniowych/komercyjnych) determinujących zmiany w typowym procesie zarządzania inwestycją budowlaną
dr inż. Joanna Grzybowska-Pietras	Zastosowanie naturalnych surowców z recyklingu do produkcji płyt gipsowo-włóknowych	Wpływ dodatków z włókien naturalnych na wybrane właściwości betonu
	Zastosowanie materiałów z włókien naturalnych jako wyrobów termoizolacyjnych stosowanych w budownictwie	Wpływ włókien z recyklingu tekstyliów na właściwości mechaniczne betonu
	Włókniny i kompozyty z surowców z recyklingu wykorzystywane w zielonym budownictwie	Zastosowanie wyrobów z wełny owczej w konstrukcji dachów zielonych
	Zastosowanie konopi siewnych w zielonym budownictwie	Zastosowanie geotekstyliów biodegradowalnych jako zabezpieczenie przeciwoerozyjne skarp i zboczy
	Zastosowanie kompozytów włókninowych w zielonym budownictwie	Zastosowanie włókien i kompozytów w technologii wytwarzania płyt stosowanych w budownictwie
	Zastosowanie włókienniczych surowców odpadowych do zbrojenia rozproszonego w lekkiej mieszance betonowej	Analiza wpływu włókien z recyklingu butelek PET na wybrane właściwości betonu
dr inż. Szymon Dawczyński	Projekt konstrukcji przyszkolnej sali gimnastycznej	
	Projekt konstrukcji przeciwpożarowego zbiornika na wodę	
	Projekt konstrukcji hali sportowej	
dr hab. inż. Janusz Fabia, prof. UBB	Ocena efektywności energetycznej wybranego budynku jednorodzinnego poddanego termorenowacji do wymogów określonych w WT 2021	
	Ocena możliwości poprawy charakterystyki energetycznej budynku poprzez zastosowanie wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła	
dr inż. Anna Juzwa	Analiza wybranych parametrów wytrzymałościowych ośrodka gruntowego wzmocnionego przy użyciu materiałów geosyntetycznych	Rola hydroizolacji w budowie dachów zielonych i ogrodów deszczowych
	Analiza parametrów filtracyjnych ośrodka gruntowego wokół konstrukcji oporowych wykonanych z wykorzystaniem materiałów geosyntetycznych	Kształtowanie przyczółków mostowych na obszarach osuwiskowych

Analiza wielokryterialna fasady aluminiowo-szklanej w ujęciu metody słupowo-ryglowej	
Problemy projektowe i wykonawcze posadowienia obiektów zabudowy szeregowej	
Analiza wzmocnień posadowienia remontowanych obiektów kubaturowych	
Optymalizacja fundamentów jako element projektu domu jednorodzinnego	