

Wykaz promotorów i tematów prac dyplomowych przewidzianych do obrony w roku akademickim 2025/2026

Promotor pracy	Budownictwo prace inżynierskie	Budownictwo prace magisterskie
dr inż. Anna Żak	Koncepcja modernizacji skrzyżowania na terenie zabudowy	Analiza warunków bezpieczeństwa ruchu na odcinku drogi zamiejskiej wraz z koncepcją poprawy
	Koncepcja modernizacji skrzyżowania poza terenem zabudowy	Analiza warunków bezpieczeństwa ruchu na skrzyżowaniu wraz z koncepcją poprawy
	Koncepcja poprawy warunków parkowania na wybranym obszarze	Koncepcja osygnaizowania skrzyżowania
dr inż. Monika Gwóźdź-Lasoń	Analiza porównawcza typowej i innowacyjnej technologii robót budowlanych na przykładzie wybranej inwestycji budowlanej o funkcji (np. wielomieszkaniowej, komercyjnej, użyteczności publicznej, biurowej czy usługowej)	Analiza projektowo-wykonawcza inwestycji budowanej w postaci budynku lub budowli o funkcji... na terenach eksploatacji górniczej w aspekcie inżyniersko-ekonomicznym
	Projekt posadowienia budynku o funkcji... (wielomieszkaniowej, usługowej, przemysłowej, biurowej, komercyjnej...) dla II lub III kategorii geotechnicznej	Analiza różnych rodzajów wartości nieruchomości o funkcji... (np. komercyjnej, biurowej, usługowej, użyteczności publicznej, przemysłowej, ...) w aspekcie nowych atrybutów jakie generuje nowoczesne budownictwo
	Projekt wzmocnienia podłoża gruntowego pod inwestycje budowlaną stanowiącą... (np. nasyp komunikacyjny)	Analiza ryzyka inwestycyjnego (wybranego rodzaju inwestycji budowlanej) w aspekcie nowych trendów na rynku budowlanym
	Model numeryczny konstrukcji fundamentowej pod wybraną inwestycje budowlaną	Analiza metod i technik wyceny nieruchomości poddanej innowacyjnym robotom budowlanym... (tj. remont, naprawa, rozbudowa, nadbudowa, prace modernizacyjne lub rozbiórki)
		Analiza etapów inwestycyjnych wraz z projektem zarządzania przedsięwzięciem budowlanym dla zadania inwestycyjnego dotyczącego budowy... (np. budowli lub budynku, ale o funkcji innej niż mieszkaniowa)
dr inż. Anna Juzwa	Technologia żelbetowych słupów prefabrykowanych - sposoby połączeń i posadowienia	Analiza fundamentów wieży telekomunikacyjnej
	Analiza wpływu poziomu wody gruntowej na fundamenty	
	Stabilizacja gruntów. Kluczowe aspekty w procesie wykonania ulepszanego podłoża spoiwami hydraulicznymi, rodzaje czynników i ich wpływ na jakość wykonania robót	
	Technologie drążenia tuneli we fliszu karpackim	
dr inż. Patrycja Antonik-Popiołek	Projekt budynku mieszkalnego jednorodzinnego wraz z projektowaną charakterystyką energetyczną	
	Projekt budynku mieszkalnego jednorodzinnego w technologii tradycyjnej	
	Wpływ warunków atmosferycznych na właściwości drewna konstrukcyjnego	
	Inwentaryzacja obiektu budowlanego wraz oceną stanu technicznego na przykładzie...	
	Projekt nadbudowy budynku mieszkalnego jednorodzinnego	
	Projekt rozbudowy budynku mieszkalnego jednorodzinnego	

	Projekt przebudowy budynku mieszkalnego jednorodzinnego	
dr inż. Andrzej Harat	Środowiskowo-prawne aspekty wykorzystania odpadów jako składnika materiałów budowlanych	
	Analiza działalności inwestycyjnej gminy na przykładzie (do wyboru studenta/teki)	
dr inż. Zbigniew Pająk	Projekt wybranych elementów żelbetowej konstrukcji parkingu samochodowego	
	Projekt żelbetowej konstrukcji wiaty magazynowej	
	Projekt wybranych elementów żelbetowej konstrukcji prostokątnego zbiornika podziemnego	
	Projekt wybranych elementów żelbetowej konstrukcji kołowego zbiornika podziemnego	
	Projekt przyszkolnej sali gimnastycznej o żelbetowej konstrukcji prefabrykowanej	
dr hab. inż. Giang Nguyen, prof. UBB	Analiza wpływu stopnia zagęszczenia gruntów niespoistych na ich parametry wytrzymałości na ścinanie	Analiza nośności pala ściskanego w terenie z wykorzystaniem różnych metod: studium porównawcze
	Analiza wpływu prędkości ścinania gruntów spoistych na ich parametry wytrzymałości na ścinanie	Określanie nośności pala wciskanego z wykorzystaniem różnych modeli obliczeniowych
	Badanie mechanizmu obciążenia sznura Kemafilem gruntem	Zastosowanie sznurów z geotekstyliów w konstrukcjach budowlanych
dr inż. Henryk Żelazny	Projekt małego budynku przemysłowego o zerowym zapotrzebowaniu na energię do ogrzewania	
	Projekt małego obiektu sportowego z minimalnym zapotrzebowaniem na energię do ogrzewania	
	Projekt energooszczędnego domu jednorodzinnego z rozbudowaną strefą relaksu	
	Projekt różnych rozwiązań materiałowo-konstrukcyjnych przegród przydatnych dla domu pasywnego z obliczeniem wskaźnika zapotrzebowania na energię użytkową budynku	
	Projekt budynku jednorodzinnego z obliczeniami charakterystyki energetycznej	
	Projekt budynku zero-energetycznego ze strefą relaksu fizycznego wraz z obliczeniami charakterystyki energetycznej	
	Projekt termomodernizacji budynku jednorodzinnego z analizą poprawy jego energoefektywności	
dr inż. Joanna Grzybowska-Pietras	Wpływ rodzaju i budowy przestrzennych geomat antyerozyjnych na zabezpieczenie skarp i nasypów	Zastosowanie syntetycznych mat przestrzennych w budowie zielonych dachów
	Wpływ materiałów kompozytowych na retencję wody w zielonych dachach	Analiza możliwości zastosowania ekologicznych kompozytów włókninowych w zielonych dachach (analiza materiałów biodegradowalnych oraz z recyklingu)

	Zastosowanie materiałów z surowców naturalnych w konstrukcji dachów zielonych	Wpływ wielkości granul otrzymanych z surowców naturalnych na wybrane właściwości betonu
	Wpływ granul otrzymanych z surowców naturalnych na wybrane właściwości betonu	Zastosowanie włókien oraz włóknin w technologii wytwarzania płyt stosowanych w budownictwie
	Zastosowanie wełny owczej jako ekologicznego materiału izolacyjnego w budownictwie zrównoważonym	Zastosowanie surowców oraz materiałów z recyklingu do produkcji płyt gipsowo- włóknowych
	Właściwości termoizolacyjne płyt budowlanych zbudowanych z materiałów naturalnych	Wpływ rodzaju włóknin oraz kompozytów na retencję wody w dachach zielonych
dr inż. Szymon Dawczyński	Projekt konstrukcji podziemnego zbiornika na wodę	
	Projekt konstrukcji przyszkolnej sali gimnastycznej	
	Projekt konstrukcji małej hali sportowej	
prof. dr hab. inż. Janusz Juraszek	Stanowisko do badań wielkogabarytowych elementów drewnianych	
	Stanowisko do badań wielkogabarytowych elementów żelbetowych	
	Analiza odkształceń i ugięć elementów drewnianych	
	Analiza odkształceń i ugięć elementów żelbetowych	
	Badanie nośności profili aluminiowych	
	Badanie odkształceń profili aluminiowych	
	Odkształcalność belek drewnianych i stalowo-drewnianych	
	Projekt zbiornika ciśnieniowego za pomocą metody elementów skończonych	
	Badanie ugięć profili aluminiowych	
dr hab. inż. Wacław Brachaczek, prof. UBB	Projekt rewitalizacji istniejącego budynku.... w.... (obiekt wybrany przez studenta)	Projekt rewitalizacji istniejącego budynku.... w.... (obiekt wybrany przez studenta)
	Badanie wpływu dodatku popiołu lotnego na wybrane właściwości zapraw cementowych	Projekt rewitalizacji obiektu... na przykładzie...
	Badanie wpływu dodatku pyłu krzemionkowego na wybrane właściwości zapraw cementowych	Projekt rewitalizacji kamienicy zabytkowej w Bielsku-Białej (na wybranym przykładzie)
	Projekt renowacji kamienicy zabytkowej w... (obiekt wybrany przez studenta)	

	Badanie wpływu dodatku mikronizowanych pyłów gumowych na właściwości odkształcalnych zapraw klejowych	
	Badanie wpływu dodatku mikronizowanych pyłów gumowych na właściwości zapraw tynkarskich	