

Propozycje tematów prac dyplomowych na rok akademicki 2025/2026

Kierunek: Budownictwo

Studia: niestacjonarne

Stopień: I stopień

Katedra Konstrukcji Budowlanych

Promotor: dr hab. inż. Wioletta Raczkiewicz, prof. PŚk

Temat 1: Projekt żelbetowej konstrukcji trzykondygnacyjnego budynku edukacyjnego

Temat 2: Projekt żelbetowej konstrukcji wolnostojącego budynku mieszkalnego

Promotor: dr hab. inż. Andrzej Szychowski, prof. PŚk

Temat 1: Hala magazynowa wysokiego składowania

Temat 2: Konstrukcja hali przemysłowej z dobudówką

Temat 3: Stacja paliw z kompleksem usługowym

Temat 4: Hala stalowa z płatwiami kratowymi i świetlikami połaciowymi

Temat 5: Stalowa konstrukcja wiaty magazynowej

Temat 6: Hala produkcyjno – magazynowa. Porównanie systemów płatwi

Temat 7: Stalowa hala namiotowa

Temat 8: Dwunawowa hala produkcyjna o konstrukcji stalowej

Temat 9: Konstrukcja wsporcza urządzenia technologicznego

Temat 10: Hala hipermarketu

Promotor: dr inż. Rafał Piotrowski

Temat 1: Projekt zadaszenia stacji paliw

Promotor: dr inż. Jacek Ślusarczyk

Temat 1: Projekt motelu o konstrukcji żelbetowej

Temat 2: Współczesne stropy gęstożebrowe

Promotor: dr inż. Justyna Tworzewska

Temat 1: Projekt konstrukcji żelbetowej budynku (hotelu, biurowca, muzeum, magazynu, galerii, wielorodzinnego, obliczenia ręczne i/lub z modelowaniem w programie Robot)

Promotor: dr inż. Paweł Tworzewski

Temat 1: Projekt budynku jednorodzinnego dwukondygnacyjnego

Temat 2: Projekt budynku jednorodzinnego ze stropami zespolonymi

Temat 3: Projekt budynku dwukondygnacyjnego o konstrukcji mieszanej o zadanym przeznaczeniu

Promotor: dr inż. Artur Wójcicki

Temat 1: Projekt obiektu budowlanego o konstrukcji murowanej / żelbetowej / stalowej / drewnianej itp. i wybranej funkcji

Temat 2: Garaż na ~200 samochodów

Temat 3: Parking wielopoziomowy przy centrum handlowym

Temat 4: Hala produkcyjna w zakładzie produkcyjnym o wybranej technologii

Temat 5: Obiekt magazynowy wielokondygnacyjny z kołowym transportem wewnętrznym

Temat 6: Rozbudowa istniejącego obiektu przemysłowego

Temat 7: Projekt komina przemysłowego

Temat 8: Projekt fundamentu pod maszynę przemysłową

Temat 9: Projekt konstrukcji wsporczej pod wybrany nietypowy obiekt specjalny

Temat 10: Projekt modernizacji lub remontu wybranego obiektu przemysłowego (silos, hala produkcyjna, zbiornik itp.)

Temat 11: Przebudowa istniejącego obiektu mieszkalnego

Temat 12: Projekt budynku mieszkalnego jednorodzinnego lub wielorodzinnego

Temat 13: Projekt budynku użyteczności publicznej (hotel, biurowiec itp.)

Temat 14: Schron do użytku w sytuacjach kryzysowych przy obiekcie mieszkalnym lub użyteczności publicznej

Temat 15: Projekt sali gimnastycznej przy szkole

Temat 16: Adaptacja istniejącego budynku dla zwiększonych obciążeń z projektem wzmocnienia wybranych elementów

Temat 17: Analiza ekonomiczno-konstrukcyjna wzmocnienia wybranych elementów konstrukcji w istniejącym budynku

Temat 18: Badania eksperymentalne wybranego typu elementu konstrukcyjnego (belki, płyty, tarcze)

Temat 19: Taras widokowy z częścią socjalno-gastronomiczną

Temat 20: Obiekt sportowy (np. Stadion, basen, skocznia) dla wybranej dyscypliny sportu

Temat 21: Projekt obiektu wystawowego typu targi, muzeum itp.

Temat 22: Projekt stadionu piłkarskiego

Temat 23: Projekt stadionu lekkoatletycznego

Temat 24: Projekt budynku mieszkalnego w terenie nadbrzeżnym z uwzględnieniem rozwiązań barier architektonicznych dla niepełnosprawnych

Temat 25: Projekt domu jednorodzinnego na działce o znacznym pochyleniu terenu

Temat 26: Projekt przekrycia dziedzińca istniejącego obiektu

Temat 27: Projekt stadionu sportowego – trybuny i komunikacja, przekrycie

Temat 28: Projekt pensjonatu na 200 osób – część hotelowa

Temat 29: Projekt remontu istniejącego obiektu po zalaniu wodą

Temat 30: Analiza możliwości naprawy izolacji istniejącego budynku

Temat 31: Projekt izolacji zbiornika na wodę

Temat 32: Technologie wznoszenia budynków z elementów prefabrykowanych. Projekt technologiczny montażu obiektu z elementów wielkopłytowych

Temat 33: Projekt modernizacji elementów izolacji i odwodnienia wiaduktu

Temat 34: Projekt remontu budynku z dziewiętnastego wieku użytkowanego jako teatr.

Temat 35: Projekt termomodernizacji istniejącego budynku

Temat 36: Najczęściej spotykane usterki izolacji obiektów budowlanych i metody ich usuwania

Temat 37: Metody termoizolacji obiektów budowlanych

Temat 38: Projekt posadzki w obiekcie przemysłowym o znacznym nasileniu transportu wewnętrznego

Temat 39: Projekt naprawy izolacji przeciwwilgociowej budynku mieszkalnego

Temat 40: Projekt przebudowy budynku użyteczności publicznej ze zmianą sposobu użytkowania

Temat 41. Projekt rozbudowy budynku handlowego o część podziemną

Kierunek: Budownictwo

Studia: niestacjonarne

Stopień: I stopień

Katedra Wytrzymałości Materiałów i Diagnostyki Konstrukcji

Promotor: dr inż. Kamil Bacharz

Temat 1: Projekt konstrukcji żelbetowej budynków dwukondygnacyjnych o różnym przeznaczeniu i lokalizacji

Temat 2: Projekt konstrukcji żelbetowej domków jednorodzinnych w różnych lokalizacjach

Promotor: dr inż. Magdalena Bacharz

Temat 1: Analiza odkształceń skurczowych w betonie o zróżnicowanych parametrach lub dojrzewającym w zróżnicowanych warunkach w świetle badań laboratoryjnych i wybranych norm

Temat 2: Analiza wybranych właściwości betonu o zróżnicowanych parametrach lub dojrzewającym w zróżnicowanych warunkach temperatury i wilgotności

Temat 3: Projekt konstrukcji żelbetowej budynku o konstrukcji mieszanej ze stropami jednokierunkowo/dwukierunkowo pracującymi, o różnym przeznaczeniu, powierzchni i lokalizacji

Promotor: dr inż. Agnieszka Wdowiak-Postulak

Temat 1: Projekt domu jednorodzinnego o konstrukcji drewnianej szkieletowej

Temat 2: Projekt więźby dachowej płatwiowo-kleszczowej nad budynkiem administracyjno-biurowym w Kielcach

Temat 3: Projekt drewnianego szkieletowego budynku

Temat 4: Model obliczeniowy belki z drewna z zastosowaniem materiałów kompozytowych

Temat 5: Projekt drewnianej konstrukcji przekrycia hali w Kielcach

Temat 6: Projekt konstrukcji mostu drewnianego

Temat 7: Projekt przekrycia z drewna klejonego warstwowo pływalni

Temat 8: Projekt hali magazynowej o konstrukcji drewnianej

Kierunek: Budownictwo

Studia: niestacjonarne

Stopień: I stopień

Katedra Teorii Konstrukcji i BIM

Promotor: dr inż. Urszula Pawlak

Temat 1: Projekt konstrukcji pasywnego domu jednorodzinnego

Temat 2: Projekt konstrukcji budynku z przeznaczeniem na szkołę/akademik/motel

Temat 3: Projekt modernizacji istniejącego domu jednorodzinnego z uwzględnieniem OZE

Promotor: dr inż. Paweł Zabojszcza

Temat 1: Projekt konstrukcji jednonawowej stalowej hali usługowo-magazynowej

Temat 2: Projekt konstrukcji dwunawowej stalowej hali magazynowej

Temat 3: Projekt zadaszenia hali stalowej

Temat 4: Temat dowolny (konstrukcje stalowe) - do uzgodnienia z dyplomantem

Propozycje tematów prac dyplomowych na rok akademicki 2025/2026

Kierunek: Budownictwo

Studia: niestacjonarne

Stopień: I stopień

Katedra Materiałów Budowlanych i Technologii Betonu

Promotor: prof. dr hab. inż. Zdzisława Owsiak

Temat 1: Ocena jakości betonu w elementach wybranych konstrukcji i projekt naprawy

Promotor: dr inż. Henryk Kowalczyk

Temat 1: Porównanie właściwości betonów wysokowartościowych z dodatkiem maczki chalcodonitowej i maczki wapiennej

Temat 2: Ocena wytrzymałości betonu w konstrukcji według normy ASTM C1074

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

Propozycje tematów prac dyplomowych na rok akademicki 2025/2026

Kierunek: Budownictwo

Studia: niestacjonarne

Stopień: I stopień

Katedra Organizacji i Ekonomiki Budownictwa

Promotor: dr inż. Katarzyna Borek

Temat 1: Analiza porównawcza technologii wznoszenia budynków energooszczędnych
murowanie vs prefabrykacja

Temat 1: Ocena możliwości rozbudowy, przebudowy i nadbudowy istniejącego
budynku - studium przypadku

Promotor: dr inż. Katarzyna Gałek - Bracha

Temat 1: Analiza porównawcza realizacji wybranych elementów budynku z zastosowaniem
metod MCDM

Temat 2: Analiza i opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla wybranej
inwestycji budowlanej

Temat 3: Optymalizacja zagospodarowania placu budowy z uwzględnieniem organizacji
zaplecza technicznego

Temat 4: Wielokryterialna analiza technologii remontu przykładowego obiektu budowlanego
z zastosowaniem wybranych metod decyzyjnych MCDM

Temat 5: Wieloaspektowa analiza techniczno-kosztowa nowoczesnych metod realizacji
wybranych procesów budowlanych

Promotor: dr inż. Paulina Kostrzewa Demczuk

Temat 1: Zastosowanie metody LCCA w projektowaniu budynków użyteczności publicznej

Temat 2: Ocena wpływu nowoczesnych technologii budowlanych na koszty cyklu życia
obiektów

Temat 3: Analiza porównawcza czasu realizacji wybranej inwestycji budowlanej
w zależności od przyjętych materiałów i technologii budowy

Temat 4: Porównanie różnych wariantów organizacyjnych przedsięwzięcia budowlanego
przy wykorzystaniu metod opartych o sprzężenia czasowe

Promotor: dr inż. Julia Marczevska

Temat 1: Szacowanie czasu trwania realizacji prac budowlanych w zakresie
termomodernizacji wybranego obiektu w zależności od wybranej technologii

Temat 2: Przyczyny opóźnień i wzrostu kosztów w przedsięwzięciach budowlanych –
studium przypadku

Promotor: dr inż. Agnieszka Molendowska

Temat 1: Analiza kosztów wykonania budynku jednorodzinnego wraz z harmonogramem
robót budowlanych

Temat 2: Analiza kosztów wykonania budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z
harmonogramem robót budowlanych

Promotor: dr inż. Anna Stępień

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

Temat 2: Projekt technologiczny rozbiórki obiektu budowlanego.

Temat 3: Projekt technologiczny modernizacji/remontu budynku.

Temat 4: Projekt technologiczny przebudowy poddasza nieużytkowego na użytkowe.

Temat 5: Projekt technologiczny docieplenia w budynku jednorodzinnym.

Temat 6: Projekt technologiczny zabezpieczenia wykopu głębokiego w postaci ścianki szczelinowej.

Temat 7: Projekt technologiczny zabezpieczenia wykopu głębokiego w postaci ściany szczelnej.

Temat 8: Projekt technologiczny zabezpieczenia wykopu w postaci ścianki berlińskiej.

Temat 9: Projekt technologiczny zabezpieczenia wykopu głębokiego w postaci palisady.

Temat 10: Projekt technologiczny przejścia/przejazdu podziemnego w wybranej technologii.

Temat 11: Projekt technologiczny tunelu pod trakcją kolejową w wybranej technologii (pipe roofing method/metoda przecisku w porównaniu z technologią wykopu otwartego).

Temat 12: Projekt technologiczny schronu.

Temat 13: Projekt technologiczny budynku jednorodzinnego z zastosowaniem deskowań traconych (np. systemie THERMOMUR).

Temat 14: Projekt technologiczny budynku ekologicznego.