

Propozycje tematów prac dyplomowych na rok akademicki 2025/2026

Specjalność: Konstrukcje Budowlane

Kierunek: Budownictwo

Studia: niestacjonarne

Stopień: II stopień

Katedra Konstrukcji Budowlanych

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

Temat 1: Galeria transportowa przenośnika taśmowego

Temat 2: Lekka hala stalowa z kształtowników profilowanych na zimno

Temat 3: Przekrycie hali dworca kolejowego

Temat 4: Wielonawowa hala dla przemysłu lekkiego ze świetlikami połaciowymi

Temat 5: Przekrycie hali widowiskowo – sportowej

Temat 6: Lekka hala magazynowa. Porównanie systemów konstrukcyjnych

Temat 7: Przekrycie parkingu samochodowego

Temat 8: Hala stalowa ze zbieżnych kształtowników spawanych

Temat 9: Stalowa konstrukcja nośna wielkopowierzchniowego hipermarketu

Temat 10: Przekrycie kompleksu sportowego

Promotor: dr inż. Rafał Piotrowski

Temat 1: Przekrycie hali portu lotniczego

Temat 2: Wielonawowa hala typu lekkiego z transportem lokalnym o udźwigu 50kN

Promotor: dr inż. Jacek Ślusarczyk

Temat 1: Projekt dwunawowej hali magazynowej

Temat 2: Projekt wielokondygnacyjnego parkingu żelbetowego na ok. 300 aut

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: II stopień

Katedra Wytrzymałości Materiałów i Diagnostyki Konstrukcji

Promotor: dr inż. Andrzej Kroner

Temat 1: Projekt energooszczędnego/ekologicznego budynku jednorodzinnego o konstrukcji tradycyjnej

Temat 2: Projekt budynku handlowo-usługowego lub produkcyjnego z zapleczem socjalnym

Temat 3: Projekt rozbudowy istniejącej hali o część biurową

Temat 4: Projekt rozbudowy i adaptacji istniejącego budynku mieszkalnego

Temat 5: Projekt hali o konstrukcji mieszanej stalowej/żelbetowej z częścią socjalną

Temat 6: Projekt konstrukcyjny budynku biurowo - magazynowego

Temat 7: Projekt konstrukcyjny budynku usługowego z częścią mieszkalną

Promotor: dr inż. Agnieszka Wdowiak-Postulak

Temat 1: Projekt budynku o konstrukcji drewnianej szkieletowej

Temat 2: Projekt drewnianej wieży widokowej

Temat 3: Projekt więźby dachowej w kształcie litery T

Temat 4: Projekt więźby dachowej w kształcie litery L

Temat 5: Projekt kopuły drewnianej

Temat 6: Projekt drewnianej klejonej konstrukcji hali widowiskowo – sportowej

Temat 7: Analiza statyczna – wytrzymałościowa konstrukcji dachu

Temat 8: Analiza statyczna – wytrzymałościowa przestrzennej kratownicy dachowej

Temat 9: Modele obliczeniowe belek z drewna z zastosowaniem materiałów kompozytowych

Temat 10: Model numeryczny belki drewnianej wzmocnionej materiałem FRP

Temat 11: Analiza numeryczna konstrukcji wieżowców z drewna w Polsce i na świecie

Temat 12: Analiza numeryczna oraz właściwości akustycznych budynków z drewna klejonego krzyżowo

Temat 13: Projekt wysokiego budynku o konstrukcji drewnianej

Temat 14: Model połączenia drewnianego z wykorzystaniem MES