

Katedra Konstrukcji Inżynierskich

Tematy prac dyplomowych

rok akademicki: 2025/2026, studia: stacjonarne 1-go stopnia,

kierunek: budownictwo, profil dyplomowania: konstrukcje betonowe

dr hab. inż. Jerzy Bobiński, prof. uczelni – Kierownik Katedry

1. Biblioteka w Mniszkowie
2. Budynek żłobka i przedszkola w Psarach
3. Budynek Sądu Rejonowego w Legionowie
4. Komisariat Policji w Jelczu-Laskowicach
5. Optymalne geometrie dachów stromych

prof. dr hab. inż. Krystyna Nagrodzka-Godycka

1. Centrum powiatowej Straży Pożarnej
2. Miejskie centrum sportowe z basenem
3. Hotel miejski

dr hab. inż. Marcin Abramski, prof. uczelni

1. Wpływ zarysowania na zachowanie się konstrukcji żelbetowych. Porównanie obliczeń ręcznych metodą normową oraz obliczeń komputerowych przy użyciu MES na przykładzie prostych konstrukcji budowlanych
2. Wpływ pełzania i skurczu na zachowanie się konstrukcji betonowych. Porównanie obliczeń ręcznych metodą Trosta oraz obliczeń komputerowych przy użyciu MES na przykładzie prostych konstrukcji budowlanych

dr hab. inż. Ewelina Korol, prof. uczelni

1. Projekt architektoniczno-budowlany domu jednorodzinnego o obniżonym zapotrzebowaniu energetycznym, wraz z analizą postępowania admin. dla PB-2
2. Projekt nadbudowy domu jednorodzinnego z drewnianą więźbą dachową o ścianach murowanych ze stropem prefabrykowanym
3. Projekt termomodernizacji budynku i zmiany jego sposobu użytkowania, z uwzględnieniem postępowania administracyjnego
4. Projekt architektoniczno-budowlany domu jednorodzinnego posadowionego na płycie fundamentowej na gruntach słabonośnych
5. Analiza zapotrzebowania energetycznego domu pasywnego i tradycyjnego zgodnego z WT 2021 wraz z porównaniem kosztów inwestycji

dr hab. inż. Ireneusz Marzec, prof. uczelni

1. Budynek komisariatu policji z garażem podziemnym
2. Budynek przedszkola z trzema kondygnacjami nadziemnymi
3. Parking kubaturowy o konstrukcji płyta-słup
4. Budynek użyteczności publicznej
5. Budynek strażnicy ochotniczej straży pożarnej
6. Budynek biblioteki gminnej

dr hab. inż. Maciej Niedostatkiwicz, prof. uczelni

1. Budynek Kliniki Chirurgii Estetycznej
2. Budynek posterunku Straży Granicznej
3. Hangar naprawczy sportowych samolotów dolnopłatowych

dr hab. inż. Michał Nitka, prof. uczelni

1. Projekt budynku mieszkalnego w zabudowie bliźniaczej
2. Projekt budynku usługowego, dwukondygnacyjnego
3. Projekt remizy strażackiej

dr inż. Hubert Byliński

1. Określenie możliwości wykorzystania stałych sorbentów w wytwarzaniu zielonych materiałów budowlanych
2. Wpływ stopnia skażenia środowiska na proces niszczenia betonu w warunkach laboratoryjnych
3. Badanie właściwości chemicznych modyfikowanych materiałów budowlanych

dr inż. Aleksander Grabowski

1. Modelowanie wybranych badań geotechnicznych Metodą Elementów Dyskretnych
2. Prawa konstytutywne w modelowaniu dyskretnym - analiza porównawcza modeli kontaktowych
3. Analiza doświadczalna interakcji między materiałem sypkim a konstrukcją silosu za pomocą metody cyfrowej korelacji obrazów (DIC)

dr inż. Anna Kopańska

1. Projekt budynku mieszkalno-usługowego
2. Projekt żelbetowej hali magazynowej
3. Projekt salonu samochodowego

dr inż. Małgorzata Lachowicz

1. Projekt szkoły językowej
2. Projekt schroniska dla zwierząt
3. Projekt hali sportowej

dr inż. Paweł Piotrkowski

1. Projekt konstrukcji parkingu podziemnego o pow. 1000 m²
2. Projekt podziemnego zbiornika wielokomorowego
3. Projekt budynku mieszkalnego wielorodzinnego bez garażu podziemnego

dr inż. Marek Wesołowski

1. Projekt wielotraktowego budynku biurowego
2. Projekt budynku biurowego z niezabudowanym parterem

dr inż. Patryk Ziółkowski

1. Wpływ jakości i źródła danych obrazowych na skuteczność detekcji uszkodzeń w konstrukcjach żelbetowych
2. Optymalizacja rozmieszczenia zbrojenia w elementach prefabrykowanych z wykorzystaniem algorytmów ewolucyjnych
3. Projekt domu seniora w technologii prefabrykowanej

mgr inż. Marek Kin

1. Projekt hali produkcyjnej z zapleczem biurowym
2. Projekt sali gimnastycznej
3. Projekt domu mieszkalnego wielorodzinnego z usługami

Uwagi:

1. Jeden opiekun może mieć **max. 3** dyplomantów.
2. Rezerwacji tematów należy dokonywać **WYŁĄCZNIE** w sekretariacie Katedry: mgr Małgorzata Zaborska: e-mail: malzabor@pg.edu.pl, tel. 58 347-10-57
3. Istnieje możliwość indywidualnego ustalenia tematu pracy dyplomowej - konieczna jest akceptacja Kierownika Katedry.
4. Tematy proszę rezerwować dopiero po podziale na profile dyplomowania. Sugerowana forma podziału: wewnątrz w ramach grupy profilowej i przesłanie gotowej listy dla całej grupy.
5. Za zgodą Kierownika Katedry dopuszcza się realizację tematu dyplomowego z innego profilu dyplomowania prowadzonego przez Katedrę Konstrukcji Inżynierskich.