

Katedra Konstrukcji Inżynierskich

Tematy prac dyplomowych

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

kierunek: **budownictwo**, *profil dyplomowania:* **konstrukcje metalowe**

dr hab. inż. Piotr Iwicki, prof. uczelni

1. Badania stateczności łuku ze stężeniami
2. Wpływ sztywności połączeń na stateczność wielokondygnacyjnych budynków modułowych
3. Projekt wiaty inspirowany konstrukcją Solar Canopy

dr hab. inż. Michał Wójcik, prof. uczelni

1. Projekt budynku mieszkalnego
2. Projekt konstrukcji wsporczej turbiny wiatrowej
3. Projekt konstrukcyjny stalowego silosu

dr inż. Tomasz Heizig

1. Projekt konstrukcji stalowej zadaszenia peronu o wymiarach w rzucie 12x120 m.
2. Projekt konstrukcji stalowej bramownicy nad drogą czteropasmową
3. Projekt konstrukcji stalowej myjni tunelowej

dr inż. Witold Knabe

1. Projekt konstrukcji stalowej budynku jednorodzinnego o wymiarach 15,20 m na 14,40 m i wysokości 5,50 m
2. Projekt konstrukcji stalowej budynku jednorodzinnego o wymiarach 30,70 m na 4,20 m i wysokości 3,10 m
3. Projekt konstrukcji stalowej budynku jednorodzinnego o wymiarach 16,80 m na 8,00 m i wysokości 5,00 m

dr inż. Natalia Korcz-Konkol

1. Projekt konstrukcji stalowej zadaszenia strefy wejścia do budynku hotelowego
2. Projekt konstrukcji stalowej hali z fasadą szklano-metalową
3. Projekt konstrukcji stalowej antresoli w budynku mieszkalnym

dr inż. Dariusz Kowalski, prof. uczelni

1. Projekt konstrukcji stalowej kładki nad zespołem linii kolejowych z dojazdami dla pieszych do peronów
2. Projekt konstrukcji stalowej estakady rurociągowej dla miejskiej sieci ciepłowniczej 2xDN500 nad drogą szybkiego ruchu 2x2
3. Projekt konstrukcji stalowej budynku warsztatu samochodowego 5-cio stanowiskowego dla samochodów do 3,5tony wraz z zapleczem socjalno-magazynowym

dr inż. Maciej Lewandowski-Szewczyk

1. Projekt budynku jednorodzinnego w technologii drewnianej szkieletowej z wiązarem kratowym.
2. Projekt cylindrycznego zbiornika stalowego na wodę przeciwpożarową.
3. Projekt warsztatowy wybranej konstrukcji stalowej z wykorzystaniem Tekli Structures.

dr inż. Aleksander Perliński

1. Projekt konstrukcji stalowej zadaszenia parkingu rowerowego o wymiarach 12x20 m
2. Projekt konstrukcji stalowej tarasu o wymiarach 8x24 m
3. Projekt konstrukcji stalowej zadaszenia tarasu o wymiarach 10,5x10,5 m

dr inż. Mateusz Sondej

1. Automatyzacja procesów tworzenia modelu BIM oraz dokumentacji wykonawczej na przykładzie projektu konstrukcji stalowej hali magazynowej o wymiarach 15x30 m
2. Projekt konstrukcji wsporczej silosu stalowego o średnicy 5m i wysokości 10m
3. Rozwiązania konstrukcyjne dachów dla hal wielkopowierzchniowych

dr inż. Adam Wawrzynowicz

1. Mechaniczne, termiczne, ogniowe i akustyczne właściwości przegrody wykonanej z płyt warstwowych z okładzinami stalowymi wg EN 14509. Obliczenia, symulacje, badania
2. Projekt przegrody wykonanej z płyt warstwowych z uwzględnieniem wymagań stawianych w zakresie odporności ogniowej, reakcji na ogień, rozprzestrzeniania ognia przez elewacje oraz dachy
3. Ocena izolacyjności akustycznej od dźwięków powietrznych przegrody wykonanej z płyt warstwowych na podstawie obliczeń i badań. Opracowanie kalkulatora wyznaczającego krzywą oraz jedno-liczbowe wskaźniki izolacyjności akustycznej

Uwagi:

1. Jeden opiekun może mieć **max. 3** dyplomantów.
2. Rezerwacji tematów należy dokonywać **WYŁĄCZNIE** u dr. inż. Aleksandra Perlińskiego: e-mail: aleksander.perlinski@pg.edu.pl
3. Istnieje możliwość indywidualnego ustalenia tematu pracy dyplomowej - konieczna jest akceptacja Kierownika Katedry.
4. Tematy proszę rezerwować dopiero po podziale na profile dyplomowania.
5. Za zgodą Kierownika Katedry dopuszcza się realizację tematu dyplomowego z innego profilu dyplomowania prowadzonego przez Katedrę Konstrukcji Inżynierskich.