POLITECHNIKA GDAŃSKA | WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ I ŚRODOWISKA

Katedra Konstrukcji Inżynierskich

Tematy prac dyplomowych

rok akademicki: **2026/2027**, *studia*: **stacjonarne 1-go stopnia**,

kierunek: **budownictwo**, *profil dyplomowania*: **mosty**

dr hab. inż. Marcin Abramski, prof. uczelni

1. Elementy projektu wzmocnienia (obliczenia statyczne i wymiarowanie) drogowego trzyprzęsłowego ramowego wiaduktu żelbetowego o ustroju rusztowym i o rozpiętościach 14+18+14 m.
2. Wpływ zarysowania, pełzania i skurczu na zachowanie się konstrukcji betonowych. Porównanie obliczeń ręcznych metodą normową (Eurokod 2) i metodą Trosta oraz komputerowych przy użyciu MES na przykładzie prostych konstrukcji mostowych.
3. Wymiarowanie ciągłych łączników otwartych w zespolonych stalowo-betonowych konstrukcjach belkowych. Opracowanie i udoskonalanie modeli mechanicznych na podstawie bazy wyników eksperymentalnych.

dr inż. Anna Banaś

1. Projekt koncepcyjny wraz z analizą statyczno- wytrzymałościową kładki dla pieszych.
2. Ocena stanu technicznego i nośności istniejących obiektów mostowych (obiekt do wyboru po uzgodnieniu z promotorem, możliwe różne rodzaje ustrojów).
3. Analiza wiaduktu nad torami PKP w Iławie.
4. Wykorzystanie technik fotogrametrycznych do analizy obiektu mostowego.
5. Projekt i analiza wzmocnienia mostu drogowego.

dr inż. Marek Szafrański

1. Projekt koncepcyjny dwuprzęsłowego, belkowego wiaduktu kolejowego ze stalowym pomostem ortotropowym.
2. Projekt koncepcyjny jednoprzęsłowego, kratownicowego mostu kolejowego o rozpiętości 50-70 m.
3. Projekt koncepcyjny łukowego wiaduktu kolejowego, górą otwartego, o rozpiętości 40-50 m.

Uwagi:

1. Jeden opiekun może mieć **max. 5** dyplomantów.
2. Rezerwacja tematów zostanie dokonana na pierwszym Seminarium z Konstrukcji Mostowych (dr hab. inż. Krzysztof Żółtowski).
3. Istnieje możliwość indywidualnego ustalenia tematu pracy dyplomowej - konieczna jest akceptacja Kierownika Katedry.
4. Za zgodą Kierownika Katedry dopuszcza się realizację tematu dyplomowego z innego profilu dyplomowania prowadzonego przez Katedrę Konstrukcji Inżynierskich.