POLITECHNIKA GDAŃSKA | WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ I ŚRODOWISKA

Katedra Konstrukcji Inżynierskich

Tematy prac dyplomowych

rok akademicki: **2024/2025**, *studia*: **niestacjonarne 2-go stopnia**,

kierunek: **budownictwo**, *profil dyplomowania*: **budownictwo ogólne**

dr hab. inż. Michał Wójcik, prof. uczelni

1. Badania doświadczalne i/lub numeryczne (MES, SPH, CEL) zachowania się materiału sypkiego w aparacie bezpośredniego ścinania lub w silosach (np. wkładki silosowe, wysyp boczny, sztywność ścian).
2. Analiza numeryczna konstrukcji silosowej poddanej obciążeniu innemu niż od materiału sypkiego, tj. obciążenie sejsmiczne, podciśnienie, wybuch, temperatura.
3. Projekt konstrukcyjny silosu - różne rozwiązania konstrukcyjne.
4. Konstrukcje turbin wiatrowych.

dr hab. inż. Michał Nitka, prof. uczelni

1. Analiza wpływu uszkodzenia słupa na konstrukcję parkingu
2. Analiza wpływu temperatury na żelbetowy łącznik pomiędzy budynkami.

Uwagi:
1. Jeden promotor może mieć **max. 3** dyplomantów.
2. Profil dyplomowania prowadzony przez Katedrę Budownictwa i Inżynierii Materiałowej.