**TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH W ROKU AKADEMICKIM 2023/2024**

**obrony rok akademicki 2023/2024 (B2S)**

**obrony rok akademicki 2024/2025 (B2N)**

**Studia II stopnia**

**Katedra Mechaniki Ciała Stałego**

**Dr inż. Przemysław Golewski**

e-mail: p.golewski@pollub.pl

**BUDOWNICTWO**

**stacjonarne**

1. Badania laboratoryjne oraz model numeryczny panelu wykonanego z laminatu z osnową polimerową zbrojonego włóknami szklanymi o powierzchni zakrzywionej.
2. Temat zgłoszony przez studenta.

**niestacjonarne**

1. Badania laboratoryjne oraz model numeryczny panelu wykonanego z kompozytu typu „sandwich” o powierzchni zakrzywionej.
2. Temat zgłoszony przez studenta.

**Dr inż. Daniel Pietras**

email: d.pietras@pollub.pl

**BUDOWNICTWO**

**stacjonarne**

1. Opracowanie metod charakteryzacji mieszanek przeznaczonych dla addytywnych technologii wznoszenia obiektów
2. Opis odpowiedzi betonu formowanego metodą addytywną na zadane obciążenia mechaniczne.
3. Analizy przepływu ciepła przez przegrody budowlane wznoszone metodami addytywnymi.
4. Wpływ zużycia powierzchni szklanych elementów konstrukcyjnych na ich nośność - badania laboratoryjne

**niestacjonarne**

1. Opis odpowiedzi betonu formowanego metodą addytywną na zadane obciążenia mechaniczne
2. Obliczanie współczynnika przewodności cieplnej przegród budowlanych wznoszonych metodami addytywnymi

**Dr inż. Ewa Zarzeka-Raczkowska**

email: e.zarzeka-raczkowska@pollub.pl

**BUDOWNICTWO**

**stacjonarne**

1. Badania wytrzymałościowe kolumn betonowych wzmacnianych tkaniną z włókien szklanych przesyconych żywicą epoksydową.
2. Zastosowanie techniki infuzji próżniowej do wykonania części z laminatu do adhezyjnych połączeń zakładkowych typu metal - kompozyt z redukcją mimośrodu. Badania własności sprężystych i wytrzymałościowych otrzymanych połączeń podczas jednoosiowego rozciągania wraz z symulacją rozkładu naprężeń .
3. Temat zgłoszony przez studenta.

**niestacjonarne**

1. Badania wytrzymałościowe kolumn betonowych wzmacnianych pasmami z włókien szklanych przesyconych żywicą epoksydową.
2. Temat zgłoszony przez studenta.