

**Sesja Kół Naukowych
Wydziału Inżynierii Materiałowej i Fizyki**

**11 maja 2023
godz. 12:00
ul. Podchorążych 1
sala F101**

PROGRAM

OTWARCIE SESJI

godz. 12:00-12:15

CZEŚĆ I

godz. 12:15-14:00

Łączny czas prezentacji i odpowiedzi na pytania - 15 min.

Oliwia Grzywacz

Terapia celowana z wykorzystaniem nanocząstek magnetycznych w leczeniu schorzeń kości

Koło Naukowe Materiałów Funkcjonalnych SMART-MAT, Sekcja BioMat

Opiekunowie: prof. dr hab. inż. Agnieszka Sobczak-Kupiec, mgr inż. Karina Pięta

Eryk Jezierski, Dawid Gruszka

Projekt maszyny do prezentacji zjawisk falowych

Koło Naukowe KWARK

Opiekun: dr inż. Paweł Karbowniczek

Kinga Klimek

Kształtowanie struktury warstwy wierzchniej w stopie tytanu Ti6Al4V w procesie obróbki elektroerozyjnej

KN Inżynieria Materiałowa

Opiekun: dr inż. Rafał Bogucki

Anna Kraśnińska, Mateusz Górnisiewicz

Inteligentna doniczka

Koło Naukowe KWARK

Opiekun: dr inż. Paweł Karbowniczek

Hubert Kubis, Aleksandra Błahuta

Zegar pulsarowy

Koło Naukowe KWARK

Opiekun: dr inż. Paweł Karbowniczek

Kamila Lis

Kompozyty na bazie kwasu hialuronowego modyfikowane klindamycyną

Koło Naukowe Materiałów Funkcjonalnych SMART-MAT, Sekcja BioMat

Opiekunowie: prof. dr hab. inż. Agnieszka Sobczak-Kupiec, mgr inż. Dagmara Słota

Jakub Piątkowski

Badania efektywności zastosowania innowacyjnych powłok termoizolacyjnych nanoszonych na powierzchnie geopolimerów

Koło Naukowe Materiałów Funkcjonalnych SMART-MAT, Sekcja BudMat

Opiekunowie: dr hab. inż. Michał Łach, prof. PK, mgr inż. Kinga Pławecka, mgr inż. Agnieszka Bąk

CZEŚĆ II

godz. 14:15-15:45

Łączny czas prezentacji i odpowiedzi na pytania - 15 min.

Elwira Rusinek

Wpływ struktury stopu tytanu $\alpha+\beta$ na odporność korozyjną w środowisku medycznym

Koło Naukowe Inżynieria Materiałowa

Opiekun: dr inż. Rafał Bogucki

Julia Sadlik

Bioaktywne materiały polimerowe na bazie kolagenu i placenty

Koło Naukowe Materiałów Funkcjonalnych SMART-MAT, Sekcja BioMat

Opiekunowie: prof. dr hab. inż. Agnieszka Sobczak-Kupiec, mgr inż. Dagmara Słota

Julia Silezin

Kwalifikowanie technologii spawania przykładzie gazociągu ze stali L485ME

Koło Naukowe Inżynieria Materiałowa

Opiekun: dr inż. Sławomir Parzych

Joanna Szechyńska

Powłoki na bazie polimerów naturalnych wzmocnione ceramiką hydroksyapatytową

Koło Naukowe Materiałów Funkcjonalnych SMART-MAT, Sekcja BioMat

Opiekunowie: prof. dr hab. inż. Agnieszka Sobczak-Kupiec, mgr inż. Karina Piętał

Joanna Szechyńska

Wpływ biododatków pochodzenia roślinnego na wybrane właściwości niskoemisyjnych spoiw aktywowanych alkalicznie

Koło Naukowe Materiałów Funkcjonalnych SMART-MAT, Sekcja BudMat

Opiekunowie: dr hab. inż. Michał Łach, prof. PK, mgr inż. Kinga Pławecka, mgr inż. Agnieszka Bąk

Dominika Trager

Systemy uwalniania wankomycyny w zastosowaniach regeneracji tkanki kostnej

Koło Naukowe Materiałów Funkcjonalnych SMART-MAT, Sekcja BioMat

Opiekunowie: prof. dr hab. inż. Agnieszka Sobczak-Kupiec, mgr inż. Karina Piętał

NARADA KOMISJI, OGŁOSZENIE WYNIKÓW I ZAMKNIĘCIE SESJI

godz. 15:45-16:30