

Załącznik nr 1: Lista proponowanych tematów **projektów inżynierskich**, które będą realizowane na kierunku TECHNOLOGIA CHEMICZNA w roku akademickim 2021/2022

LP		Imię	Nazwisko promotora	Temat pracy
1.	dr hab., prof. UŚ	Mirosław	Chorażewski	Obliczeniowe aspekty wybranych inżyniersko-technologicznych procesów chemicznych
2.	dr hab., prof. UŚ	Mirosław	Chorażewski	Obliczanie prędkości dźwięku i gęstości płynów technicznych w oparciu o równania stanu
3.	dr hab., prof. UŚ	Mirosław	Chorażewski	Modelowanie powietrznych wymienników ciepła
4.	dr hab., prof. UŚ	Mirosław	Chorażewski	Modelowanie wodnych wymienników ciepła
5.	prof. dr hab.	Marzena	Dzida	Badanie właściwości fizykochemicznych pochodnych furanu jako biopaliw II generacji
6.	prof. dr hab.	Marzena	Dzida	Badanie właściwości fizykochemicznych biopaliw ciekłych II generacji
7.	prof. dr hab.	Marzena	Dzida	Badanie właściwości cieczy jonowych z nanocząstkami jako potencjalnych płynów roboczych w panelach słonecznych
8.	prof. dr hab.	Marzena	Dzida	Badanie wybranych właściwości ciekłych produktów żywnościowych
9.	prof. dr hab.	Marzena	Dzida	Badanie właściwości fizykochemicznych cieczy jonowych jako potencjalnych płynów roboczych
10.	dr	Marta	Kuwik	Spektroskopia jonów tulu w szklach fosforanowych
11.	dr	Sławomir	Michalik	Analiza HAZOP dla wybranej instalacji/węzła technologicznego zakładu przemysłowego
12.	dr	Sławomir	Michalik	Analiza ryzyka procesowego z wykorzystaniem metod ilościowych i półilościowych, np. FTA, ETA
13.	dr hab., prof. UŚ	Jacek	Nycz	Synteza oraz charakterystyka spektroskopowa wybranych barwników pochodnych błękitu metylenowego jako barwników tkanin poliestrowych
14.	dr hab., prof. UŚ	Jacek	Nycz	Synteza oraz charakterystyka spektroskopowa wybranych barwników pochodnych fenotiazyny jako barwników tkanin poliestrowych
15.	dr hab., prof. UŚ	Jacek	Nycz	Synteza oraz charakterystyka spektroskopowa wybranych antyodorantów pod kątem zastosowania ich w budownictwie
16.	dr hab., prof. UŚ	Jacek	Nycz	Synteza oraz charakterystyka spektroskopowa wybranych antyodorantów pochodnych N-heterocykli pod kątem zastosowania ich w budownictwie
17.	dr	Natalia	Pawlik	Badanie wpływu parametrów obróbki termicznej na strukturę oraz luminescencję materiałów zol-żelowych domieszkowanych jonami erbu
18.	dr	Mateusz	Penkala	Bilans ekonomiczny i materiałowy otrzymywania wybranych pochodnych pirazolu stosowanych jako ligandy
19.	dr	Mateusz	Penkala	Bilans ekonomiczny i materiałowy otrzymywania wybranych pochodnych 1,10-fenantroliny
20.	dr	Justyna	Polak	Badanie pojemności antyoksydacyjnej produktów spożywczych
21.	dr	Justyna	Polak	Badanie właściwości antyoksydacyjnych ziół
22.	prof. dr hab.	Joanna	Pisarska	Wpływ stężenia jonów holmu na właściwości emisyjne szkieł germanianowych
23.	prof. dr hab.	Joanna	Pisarska	Transparentne materiały szklano-ceramiczne emitujące światło białe
24.	prof. dr hab.	Wojciech	Pisarski	Wybrane aspekty strukturalne i optyczne materiałów otrzymywanych technologią zol-żel
25.	prof. dr hab.	Wojciech	Pisarski	Badania wybranych szkieł nieorganicznych domieszkowanych jonami chromu przy pomocy spektroskopii optycznej i EPR
26.	prof. dr hab.	Ewa	Schab-Balcerzak	Synteza oraz badanie właściwości fizykochemicznych pochodnych kwasu 2-cyanoakrylowego – nowych barwników organicznych dla ogniw fotowoltaicznych

LP		Imię	Nazwisko promotora	Temat pracy
27.	prof. dr hab.	Ewa	Schab-Balcerzak	Badanie wpływu modyfikacji warstw aktywnych w fotowoltaicznych ogniwach barwnikowych
28.	prof. dr hab.	Ewa	Schab-Balcerzak	Ogniwa fotowoltaiczne DSSC z wykorzystaniem nowych barwników organicznych
29.	prof. dr hab.	Ewa	Schab-Balcerzak	Badania reakcji fotoizomeryzacji pochodnych azobenzenu – praca do realizacji w Centrum Materiałów Polimerowych i Węglowych PAN w Zabrze
30.	prof. dr hab.	Ewa	Schab-Balcerzak	Synteza i charakterystyka związków organicznych dla fotowoltaicznych ogniw perowskitowych
31.	prof. dr hab.	Ewa	Schab-Balcerzak	Badanie wpływu cząstek nieorganicznych na właściwości permeacyjne membran polimerowych – praca do realizacji w Centrum Materiałów Polimerowych i Węglowych PAN w Zabrze
32.	dr hab., prof. UŚ	Aneta	Słodek	Synteza nowych barwników organicznych typu Akceptor- π -Donor-Akceptor (A- π -D-A)
33.	dr hab., prof. UŚ	Aneta	Słodek	Synteza oraz badanie właściwości fizykochemicznych pochodnych dibenzotiofenu
34.	dr hab., prof. UŚ	Aneta	Słodek	Synteza oraz badanie właściwości fizykochemicznych pochodnych fenotiazyny
35.	dr	Barbara	Szpikowska-Sroka	Aerożele jako nowoczesne materiały termoizolacyjne
36.	dr	Barbara	Szpikowska-Sroka	Otrzymywanie i aspekty technologiczne szkielec zol-żelowych domieszkowanych jonami terbu i europu
37.	dr	Barbara	Szpikowska-Sroka	Otrzymywanie i aspekty technologiczne szkielec zol-żelowych potrójnie domieszkowanych jonami gadolinu, terbu i europu
38.	dr	Paweł	Świt	Opracowanie metody jednoczesnego oznaczania wybranych związków z grupy wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) z wykorzystaniem chromatografii cienkowarstwowej
39.	dr hab., prof. UŚ	Edward	Zorębski	Wyznaczanie i analiza efuzyjności cieplnej cieczy
40.	dr hab., prof. UŚ	Edward	Zorębski	Wyznaczanie i analiza liczby Prandtla dla cieczy jonowych