

WYKAZ ĆWICZEŃ Z CHEMII FIZYCZNEJ  
DLA STUDENTÓW WYDZIAŁU TECHNOLOGII CHEMICZNEJ

Kierunek: **Technologie Obiegu Zamkniętego**

**Semestr IV**, rok akad. 2023/2024

**RÓWNOWAGI POWIERZCHNIOWE**

1. Adsorpcja na granicy faz ciało stałe - ciecz. Wyznaczanie izotermy adsorpcji barwnika na węglu aktywnym
2. Napięcie powierzchniowe roztworu

**KINETYKA CHEMICZNA**

3. Zależność stałej szybkości reakcji od temperatury
4. Reakcje oscylacyjne - reakcja Bielousowa-Żabotyńskiego
5. Kataliza homogeniczna-wyznaczenie szybkości rozkładu nadtlenu wodoru
6. Wpływ siły jonowej roztworu na stałą szybkości reakcji

**ELEKTROCHEMIA**

7. Galwanotechnika
8. Wyznaczanie potencjału wydzielania wodoru
9. Wyznaczanie potencjału dyfuzyjnego na granicy roztworów elektrolitów
10. Wyznaczanie przewodnictwa granicznego elektrolitów mocnych i słabych