

## TECHNOLOGIA CHEMICZNA

Kierunek studiów: BIZNES CHEMICZNY I Stopień, II rok

Rok akademicki 2023/2024

**Ćwiczenia audytoryjne: 15 godz., wtorek 8:15-10:00, sala F205**

**Odpowiedzialny za wykład:** dr inż. Anna Gołąbiewska (AG, p. G205)

DATA	TEMAT
16.04	Wprowadzenie. Metaplan: wybranego procesu technologicznego. Schemat ideowy. Bilans masowy.
23.04	Przepływ płynów. Równanie Bernoulliego. Liczba Reynoldsa. Opory przepływu w przewodach. Opory lokalne.
07.05	Opory przepływu przez warstwę wypełnioną. Moc silnika pompy odśrodkowej.
14.05	Kolokwium nr 1 Proces wymiany/przenoszenia/przewodzenia ciepła cz.1
21.05	Proces wymiany/przenoszenia/przewodzenia ciepła cz.2
28.05	Wybrane problemy obliczeniowe wymienników ciepła
04.06	Destylacja, rektyfikacja
11.06	Kolokwium nr 2

### Literatura:

1. Krzysztof Schmidt – Szałowski, Krzysztof Krawczyk, Jan Petryk, Jan Sentek, *Technologia chemiczna*, PWN Warszawa 2013.
2. Krzysztof Schmidt – Szałowski, Jan Sentek, *Podstawy technologii chemicznej*, Wydawnictwo Politechniki Warszawskiej 2001.
3. Arkadiusz Moskal, Anna Jackiewicz-Zagórska, Agata Penconek, *Podstawy inżynierii chemicznej i procesowej*, Wydawnictwo Politechniki Warszawskiej 2016