



Prototypowanie z elementami projektowania procesów technologicznych

Kierunek studiów: Chemia, II Stopień, II rok
Rok akademicki 2018/19



Wykład/Ćwiczenia Laboratoryjne : 30 godz., czwartek 8:00-12:00, sala F201

Odpowiedzialny za wykład: dr inż. Anna Gołąbiewska

Wykładowcy: dr inż. Anna Gołąbiewska

DATA	TEMAT
18.10.18 9.15-12.00 F201	Zajęcia organizacyjne. Wybór tematów projektowych. Praca w zespole, zarządzanie zespołem, decyzje strategiczne, zarządzanie ryzykiem.
25.10.18 9.15-12.00 F201	Patenty i licencje (wynałazki i odkrycia, rodzaje ochrony, poszukiwanie patentów).
08.11.18 9.15-12.00 F201	Myślenie projektowe. Kreatywne myślenie. Prototypowanie.
15.11.18 9.15-12.00 F201	Myślenie projektowe. Kreatywne myślenie. Prototypowanie.
22.11.18 9.15-12.00 F201	Style podejmowania decyzji.
29.11.18 8.30-12.00 F201	Projektowanie procesów technologicznych (światowe kierunki sposobów wytwarzania i rozwiązań technicznych, charakterystyka proponowanej metody; charakterystyka surowców, produktu głównego, ubocznych oraz odpadów).
06.12.18 8.00-12.00 Hala Tech.	Laboratorium
13.12.18 8.30-12.00 F201	Schemat ideowy procesu, bilans materiałowy, elewator pitch.
20.12.18 F201 9.15-12.00 F201	Prezentacja elementów projektu technologicznego oraz prezentacja produktu.

Literatura:

1. Schmidt-Szałowski K., Sentek J., Podstawy technologii chemicznej. Organizacja procesów produkcyjnych, WPW 2001.
2. S.Kucharski, J.Głowiński, red., Przykłady i zadania do przedmiotu: podstawy technologii chemicznej, Politechnika Wrocławska, Wrocław, 2005.
3. L. Synoradzki, J. Wisiański, red., Projektowanie procesów technologicznych od laboratorium do instalacji przemysłowej, Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Warszawa, 2006 .
4. S. Kucharski, J. Głowiński, Podstawy obliczeń projektowych w technologii chemicznej, Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław 2000.
5. J. Głowiński, Przykłady i zadania do przedmiotu Podstawy technologii chemicznej, Politechnika Wrocławska, Wrocław 1991.