



Projektowanie Biznesu Chemicznego
Kierunek studiów: Biznes Chemiczny, I Stopień,
III rok
Rok akademicki 2018/19



Ćwiczenia audytoryjne: 30 godz., środa 9:15-11:00, sala F6

Odpowiedzialny za wykład: dr inż. Anna Gołąbiewska (A.G) (pok.G205)

Wykładowcy: dr hab. Przemysław Kulawczuk, prof. UG (PK); dr inż. Beata Zadykowicz (BZ);
dr inż. Anna Gołąbiewska (AG)

DATA	TEMAT
10.10 (A.G)	Zajęcia organizacyjne. Wybór tematów projektowych. Praca w zespole, zarządzanie zespołem, decyzje strategiczne zarządzanie ryzykiem.
17.10 (P.K)	Projektowanie organizacji przedsiębiorstwa – ćwiczenie praktyczne
24.10 (A.G)	Patenty i licencje (sposób przygotowania zastrzeżeń patentowych, poszukiwanie patentów, czystość patentowa, przygotowanie aplikacji w Polsce i na świecie).
31.10 (A.G)	Światowe kierunki sposobów wytwarzania i rozwiązań technicznych. Charakterystyka proponowanej metody. Charakterystyka surowców, produktu głównego, ubocznych oraz odpadów
07.11 (A.G)	Schemat ideowy wybranej technologii.
14.11 (A.G)	Bilans materiałowy wybranego procesu technologicznego.
21.11 (A.G)	Schemat Technologiczny. Materiały konstrukcyjne. Zestawienie aparatów i urządzeń.
28.11 (B.Z)	Bilans energetyczny procesu technologicznego cz.I – ćwiczenia praktyczne
05.12 (B.Z)	Bilans energetyczny procesu technologicznego cz.II – ćwiczenia praktyczne
12.12 (B.Z)	Analiza bilansu energetycznego wybranej jednostki procesowej
19.12 (P.K)	Plan operacyjny – ćwiczenie praktyczne
09.01 (P.K)	Plan marketingowy – ćwiczenie praktyczne
16.01 (P.K)	Plan finansowy – ćwiczenie praktyczne
23.01 (P.K)	Efektywność przedsięwzięcia i uzasadnienie celowości – ćwiczenie praktyczne

Literatura:

1. S. Bretsznajder, Podstawy ogólne technologii Chemicznej, WNT Warszawa 1973.
2. K.Schmidt-Szałowski, M.Szafran, E. Bobryk, J. Sentek, Technologia Chemiczna przemysł nieorganiczny, PWN, Warszawa 2013.
3. L. Synoradzki, J.Wasilewski, Projektowanie procesów technologicznych. Od laboratorium do instalacji przemysłowej. OWPW, Warszawa 2006.
4. L. Synoradzki, J.Wasilewski, Projektowanie procesów technologicznych bezpieczeństwo procesów chemicznych. OWPW, Warszawa 2012.
5. E.Pawłowski, K. Pawłowski, J. Trzcielińska, S. Trzcieliński, Projektowanie biznesu i ocena przedsięwzięć inwestycyjnych, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej
6. Modele biznesowe budowy i rozwoju firm spin off na podbudowie szkoły wyższej, praca zbiorowa pod redakcją: Mieczysława Bąka i Przemysława Kulawczuka, IBnDiPP, Warszawa 2010