



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



**Wykład: 15 godz., środa 8:15-9:00, 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)	Projektowanie innowacyjnych technologii
17.10 (P.K)	Projektowanie organizacji przedsiębiorstwa
24.10 (P.K)	Role i działania menedżerskie
31.10 (A.G)	Elementy projektu procesowego- bilans masowy cz.I
07.11 (A.G)	Elementy projektu procesowego- bilans masowy cz.II
14.11 (A.G)	Dobór aparatów technologicznych – schemat technologiczny
21.11 (A.G)	Zagadnienia korozji i doboru materiałów. Kontrola jakości procesu. Pomiar i automatyka. Ścieki, odpady i odgazy. Zagadnienia bezpieczeństwa.
28.11 (B.Z)	Bilans energetyczny procesu technologicznego cz.I
05.12 (B.Z)	Bilans energetyczny procesu technologicznego cz.II
12.12 (B.Z)	Analiza bilansu energetycznego jednostki procesowej
19.12 (P.K)	Plan operacyjny przedsiębiorstwa
09.01 (P.K)	Plan marketingowy przedsiębiorstwa
16.01 (P.K)	Plan finansowy przedsiębiorstwa
23.01 (P.K)	Efektywność przedsięwzięcia biznesowego i uzasadnienie jego celowości

**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