

**Projektowanie Biznesu Chemicznego**

Kierunek studiów: Biznes Chemiczny, I Stopień,   
III rok

Rok akademicki 2019/2020

**Wykład: 15 godz., środa 8:15-9:00, sala F6**

**Odpowiedzialny za wykład:** dr inż. Beata Bajorowicz (BB) (pok. G207)

**Wykładowcy:** dr hab. Przemysław Kulawczuk, prof. UG (PK); dr inż. Beata Zadykowicz (BZ);   
dr inż. Beata Bajorowicz (BB)

|  |  |
| --- | --- |
| **DATA** | **TEMAT** |
| 09.10 (BB) | Projektowanie innowacyjnych technologii |
| 16.10 (PK) | Projektowanie organizacji przedsiębiorstwa |
| 23.10 (PK) | Plan operacyjny przedsiębiorstwa |
| 30.10 (BB) | Elementy projektu procesowego - bilans masowy cz.I |
| 06.11 (BB) | Elementy projektu procesowego - bilans masowy cz.II |
| 13.11 (BB) | Dobór aparatów technologicznych – schemat technologiczny |
| 20.11 (BB) | Zagadnienia korozji i doboru materiałów. Kontrola jakości procesu. Pomiary  i automatyka. Ścieki, odpady i odgazy. Zagadnienia bezpieczeństwa. |
| 27.11 (BZ) | Bilans energetyczny procesu technologicznego cz.I |
| 04.12 (BZ) | Bilans energetyczny procesu technologicznego cz.II |
| 11.12 (BZ) | Analiza bilansu energetycznego jednostki procesowej |
| 18.12 (PK) | Plan marketingowy przedsiębiorstwa |
| 08.01 (PK) | Plan finansowy przedsiębiorstwa |
| 15.01 (PK) | Efektywność przedsięwzięcia biznesowego i uzasadnienie jego celowości |
| 22.01 (PK) | Role i działania menedżerskie |
| 29.01(BB,BZ,PK) | EGZAMIN ustny |

**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