

**SEMINARIUM INŻYNIERSKIE**

Kierunek studiów: BIZNES CHEMICZNY I Stopień, IV rok

Rok akademicki 2019/2020

**Seminarium:** **30 godz. (Grupa 1: wtorek: 9:15 – 12:00, s. F101; Grupa 2: środa: 9:15 – 12:00, s. F101; Grupa 3: piątek: 9:15 – 12:00, s. F101)**

**Odpowiedzialny za zajęcia:** prof. dr hab. inż. Adriana Zaleska-Medynska

**Wykładowcy:** prof. dr hab. inż. Tadeusz Ossowski (TO), dr Maria Dzierżyńska (MD), dr hab. Piotr Storoniak (PS); dr Andrzej Nowacki (AN), dr Anna Białk-Bielicka (ABB), prof. dr hab. inż. Adriana Zaleska-Medynska (AZM)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DATA** | | | **TEMAT** |
| **Grupa 1** | **Grupa 2** | **Grupa 3** |
| 8.10  **(AZM; 1h)** | 9.10  **(AZM; 1h)** | 4.10  **(AZM; 1h)** | Wprowadzenie do seminarium inżynierskiego |
| Termin do ustalenia  **(AZM 2h) (MD 1h)** | | | Wycieczka technologiczna |
| **22.10**  **(ABB; 3h)** | **23.10**  **(ABB; 3h)** | **18.10**  **(ABB; 3h)** | Stan wiedzy w zakresie wybranej technologii – prezentacje 4 studentów |
| **29.10**  **(MD; 1h)**  **(AN; 2h)** | **30.10**  **(MD; 1h)**  **(AN; 2h)** | **25.10**  **(MD; 1h)**  **(AN; 2h)** | Stan wiedzy w zakresie wybranej technologii – prezentacje 4 studentów |
| **5.11**  **(TO; 3h)** | **6.11**  **(TO; 3h)** | **8.11**  **(TO; 3h)** | Wybór koncepcji chemicznej, charakterystyka wybranej metody, charakterystyka surowców, charakterystyka produktu głównego oraz produktów ubocznych, charakterystyka odpadów i ścieków wraz omówieniem możliwości ich utylizacji/ zagospodarowania – prezentacje 4 studentów |
| **12.11**  **(TO; 1h)**  **(AZM; 2h)** | **13.11**  **(TO; 1h)**  **(AZM; 2h)** | **15.11**  **(TO; 1h)**  **(AZM; 2h)** | Wybór koncepcji chemicznej, charakterystyka wybranej metody, charakterystyka surowców, charakterystyka produktu głównego oraz produktów ubocznych, charakterystyka odpadów i ścieków wraz omówieniem możliwości ich utylizacji/ zagospodarowania – prezentacje 4 studentów.  Schemat ideowy – prezentacje studentów |
| **19.11**  **(PS; 3h)** | **20.11**  **(PS; 3h)** | **22.11**  **(PS; 3h)** | Bilans masowy i energetyczny – prezentacje 4 studentów |
| **26.11**  **(PS; 3h)** | **27.11**  **(PS; 3h)** | **29.11**  **(PS; 3h)** | Bilans masowy i energetyczny – prezentacje 4 studentów |
| **3.12**  **(ABB; 3h)** | **4.12**  **(ABB; 3h)** | **6.12**  **(ABB; 3h)** | Kontrola analityczna procesu wraz z omówieniem proponowanych technik pomiarowych – prezentacje 4 studentów |
| **10.12**  **(ABB; 3h)** | **11.12**  **(ABB; 3h)** | **13.12**  **(ABB; 3h)** | Kontrola analityczna procesu wraz z omówieniem proponowanych technik pomiarowych – prezentacje 4 studentów |
| **17.12**  **(AZM; 2h)** | **18.12**  **(AZM; 2h)** | **20.12**  **(AZM; 2h)** | Schematy technologiczne oraz opis procesu technologicznego |