

**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 |