Studia II stopnia, stacjonarne, rok akademicki 2020/2021, semestr 2 (20z)

## TECHNOLOGIA CHEMICZNA, Technologia materiałów zaawansowanych

## Kurs: **ANALIZA MATERIAŁÓW** TCC023045 l

## Harmonogram ćwiczeń laboratoryjnych

|  |
| --- |
| **Środa, godz. 15.15-18.45** |
| Tydzień | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. | 11. | 12. | 13. | 14. | 15. |
| Grupa\Data | **07.10.** | **14.10.** | **21.10.** | **28.10.** | **04.11.** | **13.11.** | **18.11.** | **25.11.** | **02.12.** | **09.12.** | **16.12.** | **22.12.** | **13.01.** | **20.01.** | **27.01.** |
|  | **Numer ćwiczenia** |
| C03-32a  | S1 | S2 | S3 | N1 | N2 | W3 | N4 | W2 | W4 | P1 | P2 | P3 | W1 | N3 | Termin odróbkowy |
| C03-32b | P3 | P1 | P2 | S1 | S2 | S3 | W2 | W3 | N2 | N1 | W4 | N4 | N3 | W1 |
| C03-32c  | W3 | N3 | W1 | P1 | P3 | P2 | S1 | S2 | S3 | N4 | N1 | W2 | W4 | N2 |

N – ćwiczenia z bloku „nafta” Instrukcje do ćwiczeń dostępne są na stronie: [www.paliwa.pwr.edu.pl](http://www.paliwa.pwr.edu.pl)

W - ćwiczenia z bloku „węgiel” Instrukcje do ćwiczeń dostępne są na stronie: [iptm.pwr.edu.pl](http://www.polymer-carbon.ch.pwr.edu.pl)

S – ćwiczenia z bloku „surfaktanty” Instrukcje do ćwiczeń dostępne są na stronie: [www.paliwa.pwr.edu.pl](http://www.paliwa.pwr.edu.pl)

P – ćwiczenia z bloku „polimery”

N1 - Metody sorpcyjne w analizie materiałów porowatych/katalizatorów (chemisorpcja oraz porozymetria rtęciowa) dr Rafał Łużny F1-109

N2 - Techniki termoprogramowane w analizie materiałów katalitycznych (TPR, TPD-NH3) dr Sylwia Hull F1-109

N3 - Analiza właściwości fotokatalizatorów dr Katarzyna Pstrowska F1-107

N4 - Analiza stałych produktów naftowych dr Katarzyna Pstrowska F2-112

W1 - Oznaczanie reakcyjności i wytrzymałości mechanicznej koksu dr Adam Moyseowicz F2-119b

W2 - Materiały elektrodowe kondensatora elektrochemicznego prof. Krzysztof Kierzek F3-134/122

W3 - Analiza struktury porowatej węgli aktywnych metodą sorpcji N2 w 77 K mgr Karolina Kordek-Khalil F3-134/122

W4 - Oznaczanie pojemności sorpcyjnej węgla aktywnego prof. Ewa Lorenc-Grabowska F3-134

S1 - Analiza jakościowa i ilościowa półstałej formulacji farmaceutycznej prof. Izabela Pawlaczyk-Graja A2-48

S2 - Analiza jakościowa i ilościowa formy kosmetycznej typu płyn do mycia ciała prof. Izabela Pawlaczyk-Graja A2-48

S3 - Formulacja w postaci emulsji kosmetycznej - przygotowanie oraz ocena jakościowa  prof. Izabela Pawlaczyk-Graja A2-48

P1 - Metody badań wytrzymałości złącz adhezyjnych dr Emilia Zachanowicz H6-09

P2 - Chemiczna i fizyczna aktywacja powierzchniowa tworzyw polimerowych dr Emilia. Zachanowicz H6-09

P3 - Osmotyczne zatężanie roztworów wodnych. Analiza efektywności działania różnych membran

jonowymiennych oraz charakterystyka ich właściwości fizykochemicznych. dr Joanna Wolska A2-110