

PLAN STUDIÓW PODYPLOMOWYCH „ANALITYKA CHEMICZNA”

| Lp. | Nazwa przedmiotu | Wykład (liczba godzin) | Ćwiczenia/ Seminaria (liczba godzin) | Laboratorium/ Pracownia (liczba godzin) | Forma zaliczenia | Punkty ECTS |
|---------------------------|---|---------------------------|--|---|-------------------|-------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Rok I - Semestr I | | | | | | |
| 1. | Podstawowe metody statystyczne | 4 | 14 | - | Zaliczenie z notą | 3 |
| 2. | Metrologia chemiczna w praktyce | 6 | 11 | 9 | Zaliczenie z notą | 5 |
| 3. | Zaawansowane metody spektroskopowe: ICP-MS; ICP-OES | 6 | - | 20 | Zaliczenie z notą | 5 |
| 4. | Problemy metodyczne technik spektrometrii atomowej: F-AAS, F-AES, HG-AAS, CV-AAS, ET-AAS | 2 | - | 10 | Zaliczenie z notą | 2 |
| Razem semestr I | | 18 | 25 | 39 | - | 15 |
| Rok I - Semestr II | | | | | | |
| 1. | Problemy metodyczne technik spektrometrii atomowej: F-AAS, F-AES, HG-AAS, CV-AAS, ET-AAS | 4 | - | 10 | Zaliczenie z notą | 3 |
| 2. | Metody chromatograficzne: GC, HPLC, HPLC-ESI-MS/MS | 10 | - | 30 | Zaliczenie z notą | 6 |
| 3. | System do specjacji: HPLC-ICP-MS, system do analizy próbek stałych: LA-ICP-MS | 4 | - | 13 | Zaliczenie z notą | 3 |
| 4. | Zawansowane metody statystyczne. Wykorzystanie metod chemometrycznych do wizualizacji zbioru danych | 8 | 27 | - | Zaliczenie z notą | 5 |
| 5. | Seminarium dyplomowe | - | 12 | - | Egzamin | 3 |
| Razem semestr II | | 26 | 39 | 53 | - | 20 |
| Razem rok I | | 44 | 64 | 92 | - | 35 |