



PLAN STUDIÓW

WYDZIAŁ: Wydział Chemiczny
STUDIA: Studia II-go stopnia magisterskie, Stacjonarne (dienne)
KIERUNEK: Chemia
SPECJALNOŚĆ: Analityka środowiskowa i żywności
SPECJALIZACJA:

Uchwała z dnia 12-07-2017
 Obowiązuje od 01-10-2017

1. Zestaw kursów obowiązkowych i wybieralnych w układzie semestralnym:

Semestr 1

Kursy obowiązkowe:

| Lp. | Kod kursu/ grupy kursów | Nazwa kursu/ grupy kursów | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Liczba godzin ZZU | Liczba godzin CNPS | Liczba punktów ECTS | Forma zaliczenia |
|--------|----------------------------|------------------------------|-----------------------------|---|---|---|---|-------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | | | |
| 1 | CHC023011C | Krystalografia | | 1 | | | | 15 | 60 | 2,00 | Zaliczenie |
| 2 | CHC023011W | Krystalografia | 2 | | | | | 30 | 90 | 3,00 | Egzamin |
| 3 | CHC023013L | Analiza instrumentalna | | | 4 | | | 60 | 120 | 4,00 | Zaliczenie |
| 4 | CHC023013W | Analiza instrumentalna | 1 | | | | | 15 | 60 | 2,00 | Zaliczenie |
| 5 | CHC023015L | Metody i techniki izotopowe | | | 1 | | | 15 | 30 | 1,00 | Zaliczenie |
| 6 | CHC023015W | Metody i techniki izotopowe | 1 | | | | | 15 | 60 | 2,00 | Zaliczenie |
| 7 | CHC023049C | Chemia teoretyczna | | 1 | | | | 15 | 30 | 1,00 | Zaliczenie |
| 8 | CHC023049L | Chemia teoretyczna | | | 2 | | | 30 | 60 | 2,00 | Zaliczenie |
| 9 | CHC023049W | Chemia teoretyczna | 2 | | | | | 30 | 120 | 4,00 | Egzamin |
| 10 | CHC023050L | Spektroskopia | | | 2 | | | 30 | 60 | 2,00 | Zaliczenie |
| 11 | CHC023050W | Spektroskopia | 1 | | | | | 15 | 60 | 2,00 | Egzamin |
| Razem: | | | 7 | 2 | 9 | | | 270 | 750 | 25,00 | |

Bloki kursów wybieralnych:

| Lp. | Kod kursu/ grupy kursów | Nazwa kursu/ grupy kursów | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Liczba godzin ZZU | Liczba godzin CNPS | Liczba punktów ECTS | Forma zaliczenia |
|--------|----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---|---|---|---|-------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | | | |
| 1 | CHC108830BK | Wybieralne Chemia IIM 2015 | | | | | | 30 | 60 | 2,00 | |
| 2 | JZL100709BK | Języki obce KRK II st. (1ECTS) | | | | | | 15 | 30 | 1,00 | |
| 3 | JZL100710BK | Języki obce KRK II st. (2ECTS) | | | | | | 45 | 60 | 2,00 | |
| Razem: | | | | | | | | 90 | 150 | 5,00 | |

Razem:

| Łączna liczba godzin | | | | | Łączna liczba godzin ZZU | Łączna liczba godzin CNPS | Łączna liczba punktów ECTS |
|----------------------|---|---|---|---|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| w | ć | l | p | s | | | |
| 7 | 2 | 9 | | | 360 | 900 | 30 |



Wydruk planu studiów PO-W03-CHE-ASZ- -ST-IIM-WRO/2018L/-3sem/V1

Politechnika
Wroclawska

Semestr 2

Kursy obowiązkowe:

| Lp. | Kod kursu/ grupy kursów | Nazwa kursu/ grupy kursów | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Liczba godzin ZZU | Liczba godzin CNPS | Liczba punktów ECTS | Forma zaliczenia |
|--------|----------------------------|--|-----------------------------|---|---|---|---|-------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | | | |
| 1 | CHC020002I | Praca dyplomowa I | | | | | | 60 | 120 | 4,00 | Zaliczenie |
| 2 | CHC023016L | Metody i techniki elektroanalityczne | | | 1 | | | 15 | 30 | 1,00 | Zaliczenie |
| 3 | CHC023016W | Metody i techniki elektroanalityczne | 1 | | | | | 15 | 60 | 2,00 | Zaliczenie |
| 4 | CHC023019L | Spektrometria optyczna i rentgenowska w analityce | | | 2 | | | 30 | 60 | 2,00 | Zaliczenie |
| 5 | CHC023019S | Spektrometria optyczna i rentgenowska w analityce | | | | | 1 | 15 | 30 | 1,00 | Zaliczenie |
| 6 | CHC023019W | Spektrometria optyczna i rentgenowska w analityce | 1 | | | | | 15 | 60 | 2,00 | Zaliczenie |
| 7 | CHC023057L | Analiza środowiskowa, żywności i leków | | | 4 | | | 60 | 120 | 4,00 | Zaliczenie |
| 8 | CHC023057S | Analiza środowiskowa, żywności i leków | | | | | 1 | 15 | 30 | 1,00 | Zaliczenie |
| 9 | CHC023057W | Analiza środowiskowa, żywności i leków | 1 | | | | | 15 | 60 | 2,00 | Egzamin |
| 10 | CHC023065L | Ekstrakcja i chromatografia w analityce | | | 2 | | | 30 | 60 | 2,00 | Zaliczenie |
| 11 | CHC023065S | Ekstrakcja i chromatografia w analityce | | | | | 1 | 15 | 30 | 1,00 | Zaliczenie |
| 12 | CHC023065W | Ekstrakcja i chromatografia w analityce | 2 | | | | | 30 | 60 | 2,00 | Egzamin |
| 13 | FLC023003w | Filozofia nauki i techniki | 1 | | | | | 15 | 60 | 2,00 | Zaliczenie |
| 14 | MAC023003w | Metody matematyczne w planowaniu i analizie eksperymentu | 1 | | | | | 15 | 30 | 1,00 | Zaliczenie |
| 15 | ZMZ000127W | Podstawy biznesu | 2 | | | | | 30 | 90 | 3,00 | Zaliczenie |
| Razem: | | | 9 | | 9 | | 3 | 375 | 900 | 30,00 | |

Razem:

| Łączna liczba godzin | | | | | Łączna liczba godzin ZZU | Łączna liczba godzin CNPS | Łączna liczba punktów ECTS |
|----------------------|---|---|---|---|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| w | ć | l | p | s | | | |
| 9 | | 9 | | 3 | 375 | 900 | 30 |



Wydruk planu studiów PO-W03-CHE-ASZ- -ST-IIM-WRO/2018L/-3sem/V1

Politechnika
Wroclawska

Semestr 3

Kursy obowiązkowe:

| Lp. | Kod kursu/ grupy kursów | Nazwa kursu/ grupy kursów | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Liczba godzin ZZU | Liczba godzin CNPS | Liczba punktów ECTS | Forma zaliczenia |
|--------|----------------------------|--|-----------------------------|---|---|---|---|-------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | | | |
| 1 | CHC020010L | Praca dyplomowa II | | | | | | 210 | 300 | 10,00 | Zaliczenie |
| 2 | CHC023001S | Sem dypl + praca mgr + przygot | | | | | 1 | 15 | 300 | 10,00 | Zaliczenie |
| 3 | CHC023020W | Spektroskopia IR, UV/VIS, fotochemia i ich zastosowania | 1 | | | | | 15 | 60 | 2,00 | Zaliczenie |
| 4 | CHC023021L | Spektrometria mas i jej zastosowania | | | 1 | | | 15 | 30 | 1,00 | Zaliczenie |
| 5 | CHC023021W | Spektrometria mas i jej zastosowania | 1 | | | | | 15 | 60 | 2,00 | Zaliczenie |
| 6 | TCC023028S | Ocena i kontrola jakości | | | | | 1 | 15 | 30 | 1,00 | Zaliczenie |
| 7 | TCC023028W | Ocena i kontrola jakości | 2 | | | | | 30 | 60 | 2,00 | Egzamin |
| Razem: | | | 4 | | 1 | | 2 | 315 | 840 | 28,00 | |

Bloki kursów wybieralnych:

| Lp. | Kod kursu/ grupy kursów | Nazwa kursu/ grupy kursów | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Liczba godzin ZZU | Liczba godzin CNPS | Liczba punktów ECTS | Forma zaliczenia |
|--------|----------------------------|------------------------------|-----------------------------|---|---|---|---|-------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | | | |
| 1 | CHC108830BK | Wybieralne Chemia IIM 2015 | | | | | | 30 | 60 | 2,00 | |
| Razem: | | | | | | | | 30 | 60 | 2,00 | |

Razem:

| Łączna liczba godzin | | | | | Łączna liczba godzin ZZU | Łączna liczba godzin CNPS | Łączna liczba punktów ECTS |
|----------------------|---|---|---|---|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| w | ć | l | p | s | | | |
| 4 | | 1 | | 2 | 345 | 900 | 30 |

2. Zestaw kursów przeznaczonych do realizacji w trybie zdalnego nauczania:

| Semestr | Kod kursu | Nazwy kursów realizowanych lub przeznaczonych do realizacji w trybie zdalnego nauczania: |
|---------|-----------|--|
| | | |

3. Zestaw egzaminów w układzie semestralnym:

| Semestr | Kod kursu | Nazwy kursów kończących się egzaminem: |
|---------|------------|--|
| 1 | CHC023011W | 1. Krystalografia |
| | CHC023049W | 2. Chemia teoretyczna |
| | CHC023050W | 3. Spektroskopia |
| 2 | CHC023057W | 1. Analiza środow., żywn. i leków |
| | CHC023065W | 2. Ekstrakcja i chromatog. w anal |
| 3 | TCC023028W | 1. Ocena i kontrola jakości |

4. Deficyt punktów dopuszczalny na poszczególnych semestrach:

| Semestr | Dopuszczalny deficyt punktów po semestrze |
|---------|---|
| 1 | 15 |
| 2 | 15 |

Zaopiniowane przez wydziałowy organ uchwałodawczy samorządu studenckiego:

.....
Data.....
Imię, nazwisko i podpis przedstawiciela studentów.....
Data.....
Podpis dziekana