



PLAN STUDIÓW

WYDZIAŁ: Wydział Chemiczny
STUDIA: Studia II-go stopnia magisterskie, Stacjonarne (dienne)
KIERUNEK: Inżynieria Materiałowa
SPECJALNOŚĆ: Metalurgia chemiczna i korozja metali
SPECJALIZACJA:

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

1. Zestaw kursów obowiązkowych i wybieralnych w układzie semestralnym:

Semestr I

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 | CHC023041W | Fizykochemia polimerów | 2 | | | | | 30 | 90 | 3,00 | Egzamin |
| 2 | CHC023061W | Nowoczesna spektroskopia | 2 | | | | | 30 | 90 | 3,00 | Egzamin |
| 3 | FLC023003w | Filozofia nauki i techniki | 1 | | | | | 15 | 60 | 2,00 | Zaliczenie |
| 4 | FZC023003W | Fizyka ciekłych kryształów | 1 | | | | | 15 | 30 | 1,00 | Zaliczenie |
| 5 | IMC023003L | Komputerowe wspomaganie doboru materiału | | | 2 | | | 30 | 60 | 2,00 | Zaliczenie |
| 6 | IMC023004W | Kształtowanie właściwości materiałów inżynierskich | 2 | | | | | 30 | 90 | 3,00 | Zaliczenie |
| 7 | IMC023013L | Materiały metaliczne i procesy metalurgiczne | | | 2 | | | 30 | 60 | 2,00 | Zaliczenie |
| 8 | IMC023013W | Materiały metaliczne i procesy metalurgiczne | 2 | | | | | 30 | 90 | 3,00 | Egzamin |
| 9 | IMC023014W | Technologia obróbki materiałów | 2 | | | | | 30 | 90 | 3,00 | Zaliczenie |
| 10 | IMC023023W | Materiały promienioczułe | 1 | | | | | 15 | 30 | 1,00 | Zaliczenie |
| 11 | MAC023003w | Metody matematyczne w planowaniu i analizie eksperymentu | 1 | | | | | 15 | 30 | 1,00 | Zaliczenie |
| 12 | ZMZ000127W | Podstawy biznesu | 2 | | | | | 30 | 90 | 3,00 | Zaliczenie |
| Razem: | | | 16 | | 4 | | | 300 | 810 | 27,00 | |

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 | JZL100709BK | Języki obce KRK II st. (1ECTS) | | | | | | 15 | 30 | 1,00 | |
| 2 | JZL100710BK | Języki obce KRK II st. (2ECTS) | | | | | | 45 | 60 | 2,00 | |
| Razem: | | | | | | | | 60 | 90 | 3,00 | |

Razem:

| Łączna liczba godzin | | | | | Łączna liczba godzin ZZU | Łączna liczba godzin CNPS | Łączna liczba punktów ECTS |
|----------------------|---|---|---|---|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| w | ć | l | p | s | | | |
| 16 | | 4 | | | 360 | 900 | 30 |



Wydruk planu studiów PO-W03-IMA-MCH- -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 | IMC023011P | Projektowanie i wytwarzanie metalowych materiałów inżynierskich | | | | 1 | | 15 | 60 | 2,00 | Zaliczenie |
| 3 | IMC023011W | Projektowanie i wytwarzanie metalowych materiałów inżynierskich | 1 | | | | | 15 | 60 | 2,00 | Zaliczenie |
| 4 | IMC023024W | Zaawansowane metody badania materiałów | 2 | | | | | 30 | 90 | 3,00 | Zaliczenie |
| 5 | IMC023036L | Procesy wysokotemperaturowe | | | 3 | | | 45 | 90 | 3,00 | Zaliczenie |
| 6 | IMC023036W | Procesy wysokotemperaturowe | 1 | | | | | 15 | 60 | 2,00 | Egzamin |
| 7 | TCC023025L | Ochrona przed korozja | | | 2 | | | 30 | 60 | 2,00 | Zaliczenie |
| 8 | TCC023025W | Ochrona przed korozja | 2 | | | | | 30 | 90 | 3,00 | Egzamin |
| 9 | TCC023026L | Metody badań korozji | | | 1 | | | 15 | 30 | 1,00 | Zaliczenie |
| 10 | TCC023026W | Metody badań korozji | 1 | | | | | 15 | 60 | 2,00 | Zaliczenie |
| 11 | TCC023033L | Hydrometalurgia | | | 3 | | | 45 | 60 | 2,00 | Zaliczenie |
| 12 | TCC023033W | Hydrometalurgia | 1 | | | | | 15 | 60 | 2,00 | Egzamin |
| Razem: | | | 8 | | 9 | 1 | | 330 | 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 | IMC108908BK | Wybieralne Inż. Mat. 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 | | | |
| 8 | | 9 | 1 | | 360 | 900 | 30 |

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 | IMC023001S | Sem dypl + praca mgr + przygot | | | | 1 | | 15 | 300 | 10,00 | Zaliczenie |
| 3 | IMC023024L | Zaawansowane metody badania materiałów | | | 2 | | | 30 | 60 | 2,00 | Zaliczenie |
| 4 | TCC023027L | Galwanotechnika | | | 2 | | | 30 | 60 | 2,00 | Zaliczenie |
| 5 | TCC023027W | Galwanotechnika | 1 | | | | | 15 | 60 | 2,00 | Zaliczenie |
| Razem: | | | 1 | | 4 | | | 300 | 780 | 26,00 | |

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 | IMC108908BK | Wybieralne Inż. Mat. IIM 2015 | | | | | | 60 | 120 | 4,00 | |
| Razem: | | | | | | | | 60 | 120 | 4,00 | |

Razem:

| Łączna liczba godzin | | | | | Łączna liczba godzin ZZU | Łączna liczba godzin CNPS | Łączna liczba punktów ECTS |
|----------------------|---|---|---|---|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| w | ć | l | p | s | | | |
| 1 | | 4 | | 1 | 360 | 900 | 30 |



Wydruk planu studiów PO-W03-IMA-MCH- -ST-IIM-WRO/2018L/-3sem/V1

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 | CHC023041W | 1. Fizykochemia polimerów |
| | CHC023061W | 2. Nowoczesna spektroskopia |
| | IMC023013W | 3. Materiały metaliczne i procesy |
| 2 | IMC023036W | 1. Procesy wysokotemperaturowe |
| | TCC023025W | 2. Ochrona przed korozją |
| | TCC023033W | 3. Hydrometalurgia |

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