

Katowice, 20.11. 2023 r.

Jego Magnificencja

prof. dr hab. Ryszard Koziołek

Rektor Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach

Zwracam się z uprzejmą prośbą o zatwierdzenie zmian w programie studiów dla **studiów stacjonarnych II stopnia na kierunku chemia, od semestru letniego roku akademickiego 2023/24, specjalność chemia budowlana.**

Zmiany w programie studiów:

1. Likwidacja modułów:

- Chemia kwantowa (semestr 1)
- Przedmiot A związany ze specjalnością- Podstawy technologii materiałów budowlanych (semestr 1)
- Przedmiot B związany ze specjalnością-Chemia materiałów budowlanych (semestr 2)
- Scientific English (semestr 1)
- Pracownia dyplomowa A (semestr 2)
- Seminarium dyplomowe A (semestr 2)
- Wykłady monograficzne (semestr 2)
- Zastosowanie systemów CAD (semestr 2)

2. Zmiana liczby godzin zajęć oraz zmiana nazw modułów:

- Analiza instrumentalna w przemyśle budowlanym – zmiana nazwy na **Techniki instrumentalne** (semestr 1, 8 ECTS) oraz zmiana liczby godzin z: 45 godzin wykładu i 60 laboratorium na 30 godzin wykładu, 60 laboratorium i 60 warsztatów; 13 ECTS
- Chemia ciała stałego, (semestr 1) – zmiana liczby godzin z 30 godzin wykładu i 30 godzin konwersatorium, 4 ECTS na: 15 godzin wykładu, 60 godzin warsztatów, 6 ECTS, zmiana formy zaliczenia z egzamin na zaliczenie.
- Moduły: Spektroskopia molekularna (sem. 1) Krystalochemia (sem. 2) Przedmiot C związany ze specjalnością: Materiały polimerowe dla budownictwa (sem. 3) – zmiana formy prowadzenia zajęć na warsztaty oraz włączenie tej tematyki do modułu pt. **Warsztaty projektowe** (sem. 2). W ramach tych zajęć studenci realizują 4ry moduły związane z następującymi zagadnieniami: 1. Spektroskopia, 2. Krystalochemia, 3. Materiały polimerowe, 4. Nowoczesne materiały dla budownictwa. łącznie: 180 godzin warsztatów, 12 ECTS.
- Moduł przedmiotów do wyboru: było: semestr 2, 8 ECTS, 60 godzin wykładu, 40 godzin laboratorium; zmiana nazwy na: **Warsztaty fakultatywne** semestr 3; 6 ECTS; łącznie 60 godzin warsztatów (3 tematy x 20 godzin)



- Pracownia dyplomowa B – zmiana nazwy na **Pracownia dyplomowa** oraz zmiana liczby godzin z 150 godzin laboratorium, 20 ECTS na 120 godzin laboratorium, 10 ECTS
- Seminarium dyplomowe B semestr 3, 30 godzin seminarium, 5 ECTS na: **Moduł dyplomowy B**, semestr 3, 30 godzin seminarium, 7 ECTS
- Moduł ogólnoakademicki humanistyczny – zmiana semestru z semestr 1 na semestr 2 oraz liczby godzin na 30
- Moduł ogólnoakademicki społeczny – zmiana punktów ECTS z 2 na 3

3. Wprowadzenie nowych modułów przedmiotów:

- **Normowe metody badań materiałów budowlanych:** semestr 1; 4 ECTS; 45 godzin warsztatów
- **Chemistry of building materials:** semestr 2, 15 godzin wykładu, 45 godzin warsztatu, 5 ECTS
- **Modelowanie molekularne:** semestr 2, 30 godzin wykładu, 45 godzin
- **Moduł dyplomowy A** semestr 2, 15 godzin proseminarium, 60 godzin laboratorium, 5 ECTS

4. Wprowadzenie do programu kształcenia nowych form zajęć :

- **warsztaty:** Normowe metody badań materiałów budowlanych, Chemia ciała stałego, Techniki instrumentalne, Warsztaty projektowe, fakultatywne, Chemistry of building materials,

Całkowita liczba punktów ECTS w poszczególnych semestrach nie uległa zmianie.

Program studiów został opracowany w sposób gwarantujący zarówno uzyskanie wiedzy w zakresie różnych działów chemii, dopasowania treści kształcenia do indywidualnych potrzeb studentów jak również w taki sposób aby uwzględnić badania naukowe realizowane w dyscyplinie chemia. Harmonogram realizacji programu studiów oraz formy i organizacja zajęć, a także liczba godzin zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich i szacowany nakład pracy studentów mierzony liczbą punktów ECTS, umożliwiają studentom osiągnięcie wszystkich zakładanych efektów uczenia się.

Z poważaniem,

DYREKTOR KIERUNKU
na Wydziale Nauk Ścisłych i Technicznych
Katarzyna Kowalska-Szojda
dr Katarzyna Kowalska-Szojda

