

Katowice, 12.06. 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 I stopnia na kierunku chemia, od roku akademickiego 2023/24.**

W procesie modyfikacji zmodernizowano program studiów zgodnie z założeniami Nowej Koncepcji Studiów oraz wymogów międzynarodowej akredytacji kierunków chemicznych ECTN.

Zmiany w programie studiów:

1. Zmodyfikowano kierunkowe efekty uczenia się
2. **Zmiany wprowadzone na poszczególnych semestrach studiów wynikające z założeń Nowej Koncepcji Studiów:**
 - a. WF realizowany w semestrze 1 i 2 wprowadzono w semestrze 2 i 3
 - b. Język angielski cz.1 (semestr 1), cz.2 (semestr 2), cz.3 (semestr 3), cz.4 (semestr 4) zmieniono nazwę na Lektorat z języka angielskiego 1, 2, 3, 4 oraz wprowadzono w semestrach odpowiednio: 2,3,4,5
 - c. Wprowadzono do programu **Grupę modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe:**
 - i. w semestrze 2 - dwa moduły,
 - ii. w semestrze 3 - jeden moduł
 - iii. w semestrze 4 – dwa moduły
 - iv. w semestrze 5 – jeden moduł
 - d. Wprowadzono **Otwarte Moduły Uniwersyteckie**
 - i. w semestrze 4 – jeden moduł
 - ii. w semestrze 6 – jeden moduł
3. Pozostałe zmiany:
 - a. Zmniejszono liczbę godzin praktyk ze 120 na 90, zmniejszono liczbę punktów ECTS z 4 na 3; zaliczenie nastąpi w semestrze 6 (zmiana z semestru 4)
 - b. **Semestr 1:**
 - i. Moduł Fizyka: zmiana nazwy na Fizyka A oraz zwiększenie liczby godzin z 45 do 70, modułowi temu przypisano 5 punktów ECTS (zmiana z 0)
 - ii. Podstawy Chemii – zmiana nazwy na Chemia ogólna
 - iii. Technologia informacyjna: zmniejszono liczbę godzin z 45 na 30
 - c. **Semestr 2:**
 - i. Zlikwidowano moduł: Laboratorium programowania
 - ii. Moduł Fizyka: zmieniono nazwę na Fizyka B, zmniejszono liczbę godzin zajęć z 30 (wykład) na 15 (wykład) oraz z 60 (ćwiczenia) na 45, przypisano temu modułowi 5 punktów ECTS (zmiana z 9)

d. Semestr 3:

- i. Chemia nieorganiczna – zmiana nazwy na Chemia nieorganiczna i strukturalna, zwiększenie liczby godzin z 120 do 165, zmiana punktów ECTS z 9 na 10
- ii. Chemia organiczna – zmniejszenie liczby godzin zajęć z 165 na 160, zmniejszenie liczby punktów ECTS z 11 na 10
- iii. Krystalografia – likwidacja modułu, włączenie efektów uczenia się modułu oraz godzin zajęć do modułu: Chemia nieorganiczna i strukturalna
- iv. Matematyka stosowana – zmiana liczby punktów ECTS z 3 na 4
- v. Likwidacja modułu: Selected topics in general chemistry cz. 1

e. Semestr 4:

- i. Likwidacja modułu: Selected topics in general chemistry cz. 2
- ii. Moduł chemia biologiczna: zmiana semestru realizacji zajęć z 4 na 6

f. Semestr 5:

- i. Moduł obieralny 1 i 2 – zmiana liczby godzin z 120 na 90, zmniejszenie liczby punktów ECTS z 7 na 5
- ii. Moduł obieralny A i B – zmiana liczby punktów ECTS z 5 na 4
- iii. Moduł technologia chemiczna i materiałowa – zmiana nazwy na: Technologia chemiczna

g. Semestr 6:

- i. Likwidacja modułu: Projekt licencjacki
- ii. utworzono nowy moduł: Chemical aspects of nuclear power, 30 godzin zajęć, 3 punkty ECTS
- iii. Moduł dyplomowy: zmiana liczby godzin z 45 na 100, zmiana punktów ECTS z 12 na 15

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.

Zmodyfikowany program studiów był opiniowany przez członków Rady Dydaktycznej, w tym przedstawicieli studentów, przez Samorząd Studencki oraz przedstawicieli otoczenia społeczno-gospodarczego, będących członkami Rady Dydaktycznej kierunku Chemia i Technologia Chemiczna.

DYREKTOR KIERUNKU
na Wydziale Nauk Ścisłych i Technicznych

K. Kowalska-Szajda
dr Katarzyna Kowalska-Szajda

-1-

Z poważaniem,