

Katowice, 10.06. 2024 r.

Jego Magnificencja

prof. dr hab. Ryszard Koziółek

Rektor Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach

Zwracam się z uprzejmą prośbą o zatwierdzenie zmian w programie studiów dla **studiów stacjonarnych I stopnia na kierunku technologia chemiczna, od roku akademickiego 2024/25.**

W procesie modyfikacji zmodernizowano program studiów zgodnie z założeniami Nowej Koncepcji Studiów oraz wymogów międzynarodowej akredytacji 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 obcego 1, 2, 3, 4 oraz wprowadzono w semestrach odpowiednio: 2,3,4,5
 - c. Wprowadzono do programu **Grupę modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe:**
 - w semestrze 2 - dwa moduły
 - w semestrze 3 - dwa moduły
 - w semestrze 4 – jeden moduł
 - w semestrze 5 – jeden moduł
 - d. Wprowadzono **Otwarte Moduły Uniwersyteckie**
 - w semestrze 5 – jeden moduł
 - w semestrze 6 – jeden moduł
3. Pozostałe zmiany:
 - a. Zaliczenie praktyk nastąpi w semestrze 7 (zmiana z semestru 5).
 - b. **Semestr 1:**
 - Moduł Fizyka - zmiana nazwy na Fizyka A oraz zwiększenie liczby godzin z 45 do 70, modułowi temu przypisano 5 punktów ECTS (zmiana z 0)
 - Podstawy Chemii – zmiana ze 165 godzin i 11 punktów ECTS na 60 godzin i 5 punktów ECTS



- Maszynoznawstwo i aparatura przemysłu chemicznego - zwiększono liczbę godzin z 60 na 66 i punkty ECTS z 4 na 6
- dodano przedmiot Techniki laboratoryjne - 40h, 2 punkty ECTS
- Matematyka A - zmniejszenie punktów ECTS z 9 na 8

c. Semestr 2:

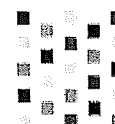
- Chemia analityczna – zmiana ze 150 godzin i 12 punktów ECTS na 106 godzin i 8 punktów ECTS
- Podstawy technologii chemicznej – zmniejszenie godzin z 30 na 26
- Matematyka B – zmiana punktów ECTS z 5 na 6
- Moduł Fizyka - zmiana nazwy na Fizyka B, zmniejszenie liczby godzin zajęć z 90 na 60, przypisano temu modułowi 5 punktów ECTS (zmiana z 9)

d. Semestr 3:

- Chemia nieorganiczna –zmniejszenie liczby godzin z 120 do 106, zmiana punktów ECTS z 9 na 8
- Chemia organiczna – zmniejszenie liczby godzin zajęć z 165 na 106, zmniejszenie liczby punktów ECTS z 11 na 8
- zmiana nazwy Podstawy inżynierii chemicznej i procesowej na Inżynieria chemiczna i procesowa – zmniejszenie liczby godzin z 75 na 71h i zwiększenie liczby ECTS z 3 na 5
- likwidacja Modułu interdyscyplinarnego

e. Semestr 4:

- Automatyka i pomiar wielkości fizykochemicznych – zmiana semestru z 4 na 5, zmniejszenie liczby godzin z 45 na 30 i punktów ECTS z 3 na 2
- Bezpieczeństwo techniczne – zmiana nazwy na Bezpieczeństwo techniczne z elementami ADR, zmiana semestru z 4 na 7, zwiększenie liczby godzin z 15 na 30 i punktów ECTS z 1 na 2
- Chemia fizyczna – zmniejszenie liczby godzin z 165 na 106 i punktów ECTS z 10 na 9
- Podstawy elektroniki i elektrotechniki – zmiana nazwy na Elektronika i elektrotechnika, zmniejszenie godzin z 45 na 30 i punktów ECTS z 3 na 2
- Technologia chemiczna - surowce i procesy – zwiększenie liczby godzin z 90 na 104 i ECTS z 7 na 9
- Zarządzanie jakością i produktami chemicznymi – zmiana semestru z 4 na 7



f. Semestr 5:

- Chemia materiałów – zmiana liczby godzin z 60 na 56, zmniejszenie liczby punktów ECTS z 5 na 4
- zastąpienie modułu Chemometria w kontroli procesów technologicznych przedmiotem Kontrola procesów technologicznych – 56h i 4 ECTS
- Komputerowe wspomaganie projektowania – zmiana semestru z 5 na 4
- Planowanie i optymalizacja eksperymentu – zmiana semestru z 5 na 6
- likwidacja modułów: Podstawy przedsiębiorczości, Przedmiot obieralny A, Selected topics in Chemistry of Construction Materials cz. 1, Wykład specjalizacyjny A
- Termodynamika techniczna i chemiczna – zmniejszenie liczby godzin z 60 na 56 i liczby punktów ECTS z 4 na 3
- dodanie modułu Modelowanie materiałów – 45h, 2 ECTS
- utworzenie Modułu specjalnościowego 1 (Technologia organiczna i nieorganiczna lub Zielona chemia i czyste technologie w zależności od wybranej specjalności) – 75 godzin i 6 punktów ECTS

g. Semestr 6:

- likwidacja modułów: Informacja naukowa, Metody obliczeniowe w chemii, Projekt technologiczny, Przedmiot A związany ze specjalnością, Przedmiot obieralny B, Selected topics in Chemistry of Construction Materials cz. 2, Wykład specjalizacyjny B
- Kataliza i procesy katalityczne – zmniejszenie liczby godzin z 75 na 56 i punktów ECTS z 5 na 4
- utworzenie nowego modułu Chemical aspects of nuclear power, 30 godzin zajęć, 3 punkty ECTS
- Projektowanie procesów technologicznych – zwiększenie liczby godzin z 45 na 86 i punktów ECTS z 4 na 9
- utworzenie Modułu specjalnościowego 2 (Technologia organiczna i nieorganiczna lub Zielona chemia i czyste technologie w zależności od wybranej specjalności) – 90 godzin i 9 punktów ECTS

h. Semestr 7

- Dodanie Modułu dyplomowego – 60 godzin i 15 ECTS
- Dodanie Proseminarium dyplomowego - 30h i 2 ECTS
- Likwidacja modułów: Przedmiot obieralny C, Moduł wykładów specjalizacyjnych C, Przedmiot B związany ze specjalnością, Seminarium inżynierskie, Projekt inżynierski



Całkowita liczba punktów ECTS w poszczególnych semestrach nie uległa zmianie.

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.

Z poważaniem,

DYREKTOR KIERUNKU
na Wydziale Nauk Ścisłych i Technicznych

Kojal
dr Katarzyna Kowalska-Szojda
-1-

PRODZIEKAN
ds. Kształcenia i Studentów
Wydziału Nauk Ścisłych i Technicznych
Ewa Malicka
dr hab. Ewa Malicka, prof. US
-1-

