

**WSTĘPNA PROPOZYCJA  
SZKOLEŃ/WARSZTATÓW**  
oferowanych w ramach projektu  
„Zintegrowany Program Rozwoju Uniwersytetu  
Śląskiego w Katowicach”  
zadania realizowane w Instytucie Chemii UŚ  
**w roku akademickim 2021/22**

---



---

<b>ZADANIE 3 WŁĄCZENIE WYKŁADOWCÓW Z ZAGRANICY W PROWADZENIE PROGRAMÓW KSZTAŁCENIA NA WYDZIAŁACH UŚ.....</b>	<b>3</b>
<b>ZADANIE 4 - CERTYFIKOWANE SZKOLENIA PROWADZĄCE DO UZYSKANIA KWALIFIKACJI ORAZ ZAJĘCIA WARSZTATOWE KSZTAŁCĄCE KOMPETENCJE STUDENTÓW UŚ .....</b>	<b>3</b>
<b>ZADANIE 5 - DODATKOWE ZADANIA PRAKTYCZNE DLA STUDENTÓW UŚ REALIZOWANE W FORMIE PROJEKTOWEJ .....</b>	<b>6</b>
<b>ZADANIE 6 - WIZYTY STUDYJNE STUDENTÓW UŚ U PRACODAWCÓW .....</b>	<b>6</b>
<b>ZADANIE 7 - RÓŻNE FORMY AKTYWNOŚCI WYNIKAJĄCE ZE WSPÓŁPRACY UCZELNI Z PRACODAWCAMI REALIZOWANE DLA STUDENTÓW UŚ .....</b>	<b>7</b>

Projekt: „Zintegrowany Program Rozwoju Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach”

## Zadanie 3<sup>1</sup> Włączenie wykładowców z zagranicy w prowadzenie programów kształcenia na wydziałach UŚ

Proponowane zajęcia prowadzone będą przez zewnętrznych specjalistów zagranicznych w języku angielskim.

## Zadanie 4 - Certyfikowane szkolenia prowadzące do uzyskania kwalifikacji oraz zajęcia warsztatowe kształcące kompetencje studentów UŚ

Propozycja szkoleń na rok akademicki 2020/21

### Temat szkolenia + liczba godzin lekcyjnych całości szkolenia:

Nazwa szkolenia	Firma szkoleniowa
A. MODUŁ I "SYSTEM ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ WG ISO 9001" – 72 h/grupę – 2 grupy	Noble Cert sp. z o.o.
B. MODUŁ II "SYSTEM ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKOWEGO wg ISO 14001" – 64 h/grupę – 2 grupy	Noble Cert sp. z o.o.
C. MODUŁ III "SYSTEM ZARZĄDZANIA BEZPIECZEŃSTWEM I HIGIENĄ PRACY wg PN-N ISO 45001" – 64 h/grupę – 2 grupy	Noble Cert sp. z o.o.
D. MODUŁ IV "ZINTEGROWANE SYSTEMY ZARZĄDZANIA" – 80 h/grupę – 2 grupy	PCC-CERT Sp. z o. o. Sp. k.
E. MODUŁ V "WYROBY MEDYCZNE-SYSTEM ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ WYTWÓRCÓW WYROBÓW MEDYCZNYCH WG NORMY ISO 13485" – 64 h/grupę – 2 grupy	Noble Cert sp. z o.o.
F. MODUŁ VI " BRANŻA KOSMETYCZNA - GMP / ISO 22716" – 128 h/grupę – 1 grupa	Noble Cert sp. z o.o.
G. MODUŁ VII: SYSTEM ZARZĄDZANIA LABORATORIUM WG NORMY PN-EN ISO / IEC 17025" – 88 h/grupę – 4 grupy	MG Centrum
H. MODUŁ VIII – PRAKTYCZNE ASPEKTY NADZORU NAD PRODUKTAMI LECZNICZYMI I DOKUMENTACJĄ – 24 h/grupę – 2 grupy	Noble Cert sp. z o.o.

**Zakres tematyczny szkoleń** (wszystkie szkolenia mają być przeprowadzone zgodnie z obowiązującą w dniu rozpoczęcia szkolenia normą):

A. MODUŁ I "SYSTEM ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ WG ISO 9001"

<sup>1</sup> nazwy zadań zgodne z wnioskiem o dofinansowanie

- Wymagania normy ISO 9001 wraz z omówieniem podejścia do ryzyk i szans w świetle wymagań tejsze normy
- Pełnomocnik Systemu Zarządzania Jakością wg normy ISO 9001
- Auditor Wewnętrzny Systemu Zarządzania Jakością wg normy ISO 9001

B. MODUŁ II "SYSTEM ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKOWEGO wg ISO 14001"

- Wymagania normy ISO 14001 w tym dokumentowanie systemu środowiskowego.
- Pełnomocnik Systemu Zarządzania Środowiskowego w świetle normy ISO 14001.
- Auditor Wewnętrzny Systemu Zarządzania Środowiskowego wg ISO 14001

C. MODUŁ III "SYSTEM ZARZĄDZANIA BEZPIECZEŃSTWEM I HIGIENĄ PRACY wg PN-N ISO 45001"

- Wymagania Systemu Zarządzania Bezpieczeństwem i Higieną pracy wg ISO 45001
- Pełnomocnik ds. Systemu Zarządzania Bezpieczeństwem i Higieną Pracy wg ISO 45001
- Audytor Wewnętrzny Systemu Zarządzania Bezpieczeństwem i Higieną Pracy wg ISO 45001

D. MODUŁ IV "ZINTEGROWANE SYSTEMY ZARZĄDZANIA"

- Pełnomocnik Zintegrowanego Systemu Zarządzania wg ISO 9001 ISO 14001 i ISO 45001.
- Auditor Wewnętrzny Zintegrowanego Systemu Zarządzania wg ISO 9001, ISO 14001 oraz ISO 45001.
- Proces zarządzania ryzykiem, zgodnie z normami PN-EN ISO 9001 oraz PN-ISO 31000.

E. MODUŁ V "WYROBY MEDYCZNE-SYSTEM ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ WYTWÓRCÓW WYROBÓW MEDYCZNYCH WG NORMY ISO 13485"

- Wymagania normy ISO 13485 oraz Dyrektywy medycznej 94/42/EEC.
- Wymagania normy ISO 9001:2015 wraz z elementami zarządzania ryzykiem.
- Pełnomocnik ds. Systemu Zarządzania Jakością ISO 13485.
- Auditor Wewnętrzny Systemu Zarządzania Jakością wg ISO 13485.

F. MODUŁ VI "BRANŻA KOSMETYCZNA - GMP / ISO 22716"

- Produkty kosmetyczne w świetle nowej ustawy o kosmetykach.
- Wymagania ISO 22716 Kosmetyki, Dobre Praktyki Produkcji GMP, Przewodnik Dobrych Praktyk Produkcji.
- Wiedza specjalistyczna w zakresie wprowadzenia nowego produktu do obrotu w świetle rozporządzenia 1223/2009/WE.
- Pełnomocnik ds. systemu zarządzania jakością wg ISO 22716.
- Auditor wewnętrzny GMP wg normy PN-EN ISO 22716.
- Reklamacje, zwroty i wycofanie z rynku.
- Kontrola jakości procesu wytwarzania kosmetyków.
- Oznakowania i deklaracje marketingowe produktów kosmetycznych.
- Nanomateriały w kosmetykach.
- Kolor / barwniki i pigmenty w kosmetykach kolorowych.

G. MODUŁ VII: SYSTEM ZARZĄDZANIA LABORATORIUM WG NORMY PN-EN ISO / IEC 17025"

- Wprowadzenie do wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025 dla laboratoriów badawczych pod kątem uzyskania akredytacji PCA
- Wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025 dla laboratoriów badawczych
- Dokumentowanie systemu zarządzania jakością wg normy PN-EN ISO/IEC 17025 dla laboratoriów badawczych

- Auditor Systemu Zarządzania Jakością wg normy PN-EN ISO/IEC 17025 w laboratoriach badawczych
- Rola Kierownika ds. Jakości w laboratorium badawczym w świetle wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025

#### H. MODUŁ VIII – PRAKTYCZNE ASPEKTY NADZORU NAD PRODUKTAMI LECZNICZYMI I DOKUMENTACJĄ

- Nadzór nad sprzętem kontrolno-pomiarowym.
- Nadzór nad lekami narkotycznymi i psychotropowymi
- Wymagania w zakresie prowadzenia dokumentacji w zakresie działalności leczniczej.

Po ukończeniu **modułu I (część A)** uczestnicy/uczestniczki otrzymają **2 certyfikaty**:

- Pełnomocnika Systemu Zarządzania Jakością wg ISO 9001;
- Audytora Wewnętrznego Systemu Zarządzania Jakością wg ISO 9001.

Po ukończeniu **modułu II (część B)** uczestnicy/uczestniczki otrzymają **2 certyfikaty**:

- Pełnomocnika Systemu Zarządzania Środowiskowego wg ISO 14001;
- Audytora Wewnętrznego Systemu Zarządzania Środowiskowego wg ISO 14001.

Po ukończeniu **modułu III (część C)** uczestnicy/uczestniczki otrzymają **2 certyfikaty**:

- Pełnomocnika ds. Systemu Zarządzania Bezpieczeństwem i Higieną Pracy wg ISO 18001
- Audytora Wewnętrznego Systemu Zarządzania Bezpieczeństwem i Higieną Pracy wg ISO 18001

Po ukończeniu **modułu IV (część D)** uczestnicy/uczestniczki otrzymają **2 certyfikaty**:

- Pełnomocnika Zintegrowanego Systemu Zarządzania wg ISO 9001 ISO 14001 i PN-N 18001;
- Audytora Wewnętrznego Zintegrowanego Systemu Zarządzania wg ISO 9001, ISO 14001 oraz PN-N 18001

Po ukończeniu **modułu V (część E)** uczestnicy/uczestniczki otrzymają **2 certyfikaty**:

- Pełnomocnika ds. Systemu Zarządzania Jakością ISO 13485;
- Audytora Wewnętrznego Systemu Zarządzania Jakością wg ISO 13485.

Po ukończeniu **modułu VI (część F)** uczestnicy/uczestniczki otrzymają **2 certyfikaty**:

- Pełnomocnika ds. zarządzania jakością dla systemu ISO 22716
- Audytora Wewnętrznego GMP wg normy PN-EN ISO 22716.

Po ukończeniu **modułu VII (część G)** uczestnicy/uczestniczki otrzymają **4 certyfikaty**:

- Wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025 dla laboratoriów badawczych;
- Dokumentowanie systemu zarządzania jakością wg normy PN-EN ISO/IEC 17025 dla laboratoriów badawczych;
- Audytora Systemu Zarządzania Jakością wg normy PN-EN ISO/IEC 17025;
- Rola Kierownika ds. Jakości w laboratorium badawczym w świetle wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025.



Po ukończeniu **modułu VIII (część H)** uczestnicy/uczestniczki otrzymają 1 zaświadczenie o ukończeniu całego kursu.

## Zadanie 5 - Dodatkowe zadania praktyczne dla studentów UŚ realizowane w formie projektowej

*Zajęcia prowadzone w 5 osobowych grupach przez pracowników UŚ (30 godzin dydaktycznych) – jeżeli Państwo mają jakiegoś prowadzącego (lub temat) z którym chcielibyście mieć zajęcia proszę o propozycję.*

## Zadanie 6 - Wizyty studyjne studentów UŚ u pracodawców

Jednodniowe wizyty studyjne w firmach z branży chemicznej mające na celu zapoznanie studentów z rynkiem pracy i ze specyfiką pracy w danym przedsiębiorstwie.

W listopadzie/grudniu planuje się realizację wizyt w następujących firmach:

1. i-PETROL sp. z o.o., ul. Kościuszki 227, 40-600 Katowice



**Fundusze Europejskie**  
Wiedza Edukacja Rozwój



**Rzeczpospolita  
Polska**

**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz Społeczny



Projekt: „Zintegrowany Program Rozwoju Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach”

---

## **Zadanie 7 - Różne formy aktywności wynikające ze współpracy uczelni z pracodawcami realizowane dla studentów UŚ**



Projekt: „Zintegrowany Program Rozwoju Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach”

L.p.	Nazwa warsztatu	Liczba godzin/grupę; liczba grup	Firma
1	<b>Warsztat 1: Klasyczna analityka chemiczna w laboratorium:</b> 1. Ogólne zasady pracy w laboratorium z uwzględnieniem regulacji prawnych; BHP 2. Zapoznanie z aparaturą oraz przygotowanie aparatury specjalistycznej do wykonywania badań; 3. Badanie własności próbek: oznaczanie gęstości, przewodności, pH, temperatury roztworu, skręcalności światła 4. Analiza i opracowanie wyników badań.	30 godzin/grupę; 2 grupy	i-Petrol Sp. z o.o. ul. Kościuszki 227 Katowice 40-600
2	<b>Warsztat 2: Proces wytwarzania odczynników chemicznych na podstawie roztworów mianowanych</b> 1. Ogólne zasady pracy w laboratorium z uwzględnieniem regulacji prawnych; BHP 2. Zapoznanie z procedurami wytwarzania odczynników chemicznych 3. Tworzenie i aktualizacja karty charakterystyki produktu 4. Metody wytwarzania roztworów mianowanych 5. Praktyczna analiza otrzymanych produktów 6. Weryfikacja i ocena wyników 7. Przygotowanie świadectwa jakości do danej serii wytwarzanego roztworu mianowanego	30 godzin/grupę; 2 grupy	



3	<p><b>Warsztat 3: Badania fizyko-chemiczne olejów mineralnych</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Ogólne zasady pracy w laboratorium z uwzględnieniem regulacji prawnych; BHP;</li> <li>Wykonanie oznaczeń własności fizycznych próbek naftowych (gęstość, lepkość, zawartość wody)</li> <li>Analiza próbek paliw z wykorzystaniem metod miareczkowych</li> <li>Statystyczna ocena uzyskanych wyników badań</li> <li>Podstawy prawne dotyczące jakości paliw</li> <li>Zapoznanie ze specyfiką pracy w laboratorium chemicznym z uwzględnieniem wymagań normy ISO 17025 dotyczącej akredytacji laboratoriów badawczych</li> </ol>	30 godzin/grupę; 2 grupy	i-Petrol Sp. z o.o. ul. Kościuszki 227 Katowice 40-600
4	<p><b>Warsztat 4: Zagrożenie toksykologiczne. Zasady pracy w laboratorium badawczym:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Ogólne zasady pracy w laboratorium z uwzględnieniem regulacji prawnych; BHP</li> <li>Zagrożenie pożarowe i wybuchowe w analizie próbek – np. paliw</li> <li>Badanie właściwości toksykologicznych olejów mineralnych</li> <li>Badania szkodliwości i toksyczności kwasów i zasad</li> <li>Oznaczanie właściwości palnych i wybuchowych związków chemicznych</li> </ol>	30 godzin/grupę; 2 grupy	Zoke Sp. z o.o. ul. Kościuszki 227 Katowice 40-600