**OGŁOSZENIE O NABORZE**KANDYDATÓW NA UCZESTNIKÓW SZKOLENIA „TEORETYCZNO – PRAKTYCZNEGO W ZAKRESIE WYKORZYSTANIA BIOMASY DLA CELÓW ENERGETYCZNYCH ORAZ CHEMICZNYCH”   
dla kadry akademickiej Wydziału Nauk Przyrodniczych Uniwersytetu Śląskiego”, które odbędzie się w dniach   
9 - 10 marca 2022 r. w godzinach 8:30 - 16:30

### **w ramach projektu „Zintegrowany Program Rozwoju Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach”**

POWR.03.05.00-00-Z117/17-00

Koordynator Projektu ogłasza nabór na szkolenie „TEORETYCZNO – PRAKTYCZNE W ZAKRESIE WYKORZYSTANIA BIOMASY DLA CELÓW ENERGETYCZNYCH ORAZ CHEMICZNYCH” dla kadry akademickiej Wydziału Nauk Przyrodniczych Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach. Szkolenie skierowane jest dla pracowników dydaktycznych i badawczo-dydaktycznych.

**NABÓR ODBĘDZIE SIĘ W DNIACH 24 lutego - 7 marca 2022 r.**

***w formie papierowej***

Uczestnikiem szkolenia może być pracownik kadry akademickiej Wydziału Nauk Przyrodniczych, który w wyznaczonym terminie **dostarczy do koordynatora merytorycznego WNP dr Renaty Kurtyki, prof. UŚ (pokoju A-240, ul. Jagiellońska 28)** komplet dokumentów (przy zgłoszeniach ponad limit liczy się data i godzina wpływu wiadomości, dokumenty niekompletne nie będą rozpatrywane). **UWAGA!**  W załączniku nr 6 wymagany jest podpis bezpośredniego przełożonego..

Komplet dokumentów zawiera:

[Załącznik nr 1 (a lub b) Formularz zgłoszeniowy dla pracowników kadry akademickiej](https://www.zintegrowane.us.edu.pl/sites/default/files/Pliki_IMCE/juwm/regulamin%20prac%202/Za%C5%82%C4%85cznik%20nr%201b%20-%20formularz%20zg%C5%82oszeniowy%20-%20KND%20czb.pdf)

[Załącznik nr 3 (a lub b) Deklaracja uczestnictwa w Projekcie](https://www.zintegrowane.us.edu.pl/sites/default/files/Pliki_IMCE/juwm/regulamin%20prac%202/Za%C5%82%C4%85cznik%20nr%203b%20-%20Deklaracja%20uczestnictwa%20w%20projekcie%20czb.pdf)

[Załącznik nr 4 (a lub b) Formularz danych osobowych uczestnika Projektu](https://www.zintegrowane.us.edu.pl/sites/default/files/Pliki_IMCE/juwm/regulamin%20prac%202/Za%C5%82a%CC%A8cznik%20nr%204b%20-%20Formularz%20danych%20osobowych%20czb.pdf)

[Załącznik nr 5 (a lub b) Oświadczenie uczestnika projektu](https://www.zintegrowane.us.edu.pl/sites/default/files/Pliki_IMCE/juwm/regulamin%20prac%202/Za%C5%82%C4%85cznik%20nr%205b%20-%20O%C5%9Bwiadczenie%20uczestnika%20czb.pdf)

[Załącznik nr 6 (a lub b) Wzór karty zgłoszenia do formy wsparcia dla pracowników kadry dydaktycznej](https://www.zintegrowane.us.edu.pl/sites/default/files/Pliki_IMCE/juwm/regulamin%20prac%202/Za%C5%82%C4%85cznik%20nr%206b%20-%20karta%20wyboru%20formy%20wsparcia%20KND%20czb.pdf)

Dokumenty z literą „a” winny być drukowane wyłącznie w kolorze!

Rekrutacja odbywa się na podstawie [Regulaminu rekrutacji i uczestnictwa w projekcie pracowników kadry akademickiej, kadry kierowniczej oraz kadry administracyjnej.](https://www.zintegrowane.us.edu.pl/sites/default/files/Pliki_IMCE/juwm/regulamin%20prac%202/zal20210301_0.pdf)

W przypadku uzyskania takiej samej liczby punktów decyduje kolejność zgłoszeń.

Termin realizacji szkolenia: 9 i 10 marca 2022 roku

9.03.2022 (8.30 - 16.30) – część teoretyczna

10.03.2022 (8.30 - 16.30) – część praktyczna

Miejsce realizacji: Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla w Zabrzu, ul. Zamkowa 1

W szkoleniu weźmie udział maksymalnie 15 osób

PROGRAM SZKOLENIA

**Część I Część teoretyczna dnia 09.03.2022 r.**

08.30 - 09.00 **Wstęp organizacyjny**

09.00 - 09.20 **Pre-test** dot. ,,Wykorzystania biomasy dla celów energetycznych oraz chemicznych”

09.20 - 10.00 **Wykład 1** - ,,Rodzaje biomasy oraz właściwości fizykochemiczne biomasy pod kątem jej energetycznego i chemicznego wykorzystania”

10.00 - 11.00 **Wykład 2** - ,,Metodyka oznaczania właściwości fizykochemicznych biomasy, aparatura, normy, procedury”

11.00 - 12.00 **Wykład 3** - ,,Wykorzystanie biomasy dla celów energetycznych”

12.00 - 14.00 **Wykład 4** - ,,Wykorzystanie biomasy dla celów chemicznych”

14.00 - 15.00 **Wykład 5** - ,,Metody przygotowania biomasy dla celów energetycznych i chemicznych”

15.00 - 16.00 **Wykład 6** - ,,Pobieranie i zabezpieczanie reprezentatywnych próbek biomasy dla potrzeb analiz laboratoryjnych”

16.00 - 16.30 Dyskusja merytoryczna, podsumowanie.

**Część II Część praktyczna dnia 10.03.2022 r.**

08.30 - 09.00 Szkolenie w zakresie BHP

09.00 - 10.00 Prezentacja realizacji przebiegu procesu akredytowanego oznaczania wybranych właściwości fizykochemicznych biomasy

10.00 - 14.00 Prezentacja laboratoryjnych, wielkolaboratoryjnych i pilotowych instalacji konwersji biomasy dla celów energetycznych oraz chemicznych (m.in. pirolizy, zgazowania, spalania) wraz z prezentacją testu badawczego w skali wielkolaboratoryjnej

14.00 - 15.00 Prezentacja metod przygotowania biomasy dla celów energetycznych i chemicznych

15.00 - 16.00 Udział w procedurze pobierania reprezentatywnych próbek biomasy wraz z ich zabezpieczeniem dla potrzeb analiz laboratoryjnych

16.00 - 16.30 Przeprowadzenie post-testu oraz ankiety oceniającej szkolenie. Wręczenie certyfikatów i podsumowanie szkolenia.