

Wnioski z analizy programów studiów stacjonarnych i zaocznych (1 i 2 stopnia) oraz podyplomowych, oferowanych na wybranych uczelniach wyższych, pod względem potrzeb sektora odzysku materiałowego surowców.

Paweł Wowkonowicz, Specjalista ds. Projektu, Instytut Ochrony Środowiska - Państwowy Instytut Badawczy

Projekt: Rada Sektorowa ds. Kompetencji Sektora Odzysku
Materiałowego Surowców

Politechnika Warszawska

Wydział Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska

Politechnika Śląska

Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie

Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska

Wydział Ekonomiczny

Akademia Górniczo-Hutnicza

Wydział Inżynierii Lądowej i Gospodarki Zasobami

Wydział Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska



Politechnika Warszawska

- Kierunek: Inżynieria Środowiska

Studia stacjonarne (150 studentów na I roku)

I ST → Specjalność: Inżynieria Terenów Zurbanizowanych (ITZ) (wcześniej
Gospodarka Odpadami) 14 (ilość przedmiotów GO); (5 studentów)

II ST → Specjalność: Gospodarka Odpadami (GO) 15; (brak studentów)

Studia zaoczne

I ST → Specjalność: Inżynieria komunalna - blok tematyczny *Ochrona Gruntów i
Gospodarowania Odpadami (OGiGO)* 5; (55 studentów)

II ST → Specjalność: Inżynieria komunalna - blok tematyczny *OGiGO* 4;
(93 studentów)

- Kierunek: Biogospodarka

Studia stacjonarne

I ST → Biogospodarka 4; (20 studentów)

II ST → Biogospodarka 6; (brak studentów)

Politechnika Śląska

- **Kierunek: Inżynieria Środowiska** (60-70 studentów na I roku)

Studia stacjonarne

I ST → 8; Specjalność: Zintegrowane technologie środowiskowe (*brak studentów*)

- **Kierunek: Gospodarka obiegu zamkniętego**

Studia stacjonarne

I ST → 5; Specjalność: GOZ (17 studentów)

II ST → 12; Specjalność: Gospodarka odpadami (*brak studentów*)

II ST → 6; Specjalność: Komunalne i przemysłowe technologie środowiskowe (*brak studentów*)

- **Kierunek: Ochrona środowiska** nie jest prowadzona na POLSL od 4-5 lat

(*brak studentów*)

POLSL nie oferuje studiów zaocznych związanych z GO.

Studium Podyplomowe: 6; Gospodarka odpadami (*kilkunastu studentów corocznie*)

W ramach Studium jest prowadzony specjalny blok wykładów przygotowujący do przystąpienia do egzaminu na stanowiska: *kierownika spalarni lub współspalarni odpadów oraz kierownika składowiska odpadów.*

SGGW

Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska

- Kierunek: Ochrona Środowiska

Studia stacjonarne

I ST → 4; (ilość studentów 146)

II ST → 3; Specjalność: Technologie w Ochronie środowiska (ilość studentów 19)

Wydział Ekonomiczny

Studia podyplomowe: Zarządzanie Środowiskiem i Gospodarka Odpadami

I edycja marzec 2021 8; (ilość słuchaczy 69)

II edycja listopad 2021 8;(ilość słuchaczy 98)

AGH

Wydział Inżynierii Lądowej i Gospodarki Zasobami

- Kierunek: Inżynieria kształtowania środowiska

Studia stacjonarne

I ST → 2; (ilość studentów 99)

II ST → 3; Specjalność: Instalacje Środowiskowe (ilość studentów 14)

Studia niestacjonarne

I ST → (ilość studentów 34)

II ST → (ilość studentów 14)

Wydział Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska

- Kierunek: Inżynieria i Ochrona środowiska

Studia stacjonarne

I ST → 1; (ilość studentów 26)

II ST → 2; Specjalność: Metody ochrony środowiska (ilość studentów 7)



Najważniejsze wnioski oraz spostrzeżenia panelu eksperckiego GRGO:

- Ogólnie liczba studentów szkolnictwa wyższego systematycznie spada, a przez to mniej atrakcyjne kierunki mają problemy z naborem.
- Studia stacjonarne I i II stopnia, które są ściśle związane z sektorem gospodarki odpadami nie cieszą się dużym zainteresowaniem. Młodzi ludzie nie widzą atrakcyjności, możliwości kariery i zatrudnienia po kierunkach związanych z sektorem, w związku z czym nie wybierają tych kierunków.
- Sytuacja pandemii Covid-19 i związane z tym kształcenie w trybie zdalnym spowodowały znaczący spadek zainteresowania studiami z zakresu gospodarki odpadami. Studenci, szczególnie II stopnia, nie widzieli sensu uczęszczania na studia, które nie mogły się odbyć w laboratoriach lub podczas zajęć praktycznych.

Najważniejsze wnioski oraz spostrzeżenia panelu eksperckiego GRGO:

- Większe zainteresowanie jest studiami zaocznymi oraz podyplomowymi. Jest to spowodowane tym, że takie studia podejmują na ogół osoby pracujące, świadome swoich potrzeb zawodowych i pragnące uzupełnić swoje kwalifikacje, co jest nierzadko wymagane przez ich pracodawców.
- Dużym zainteresowaniem cieszą się odbywające się (jak do tej pory zdalnie) studia podyplomowe na SGGW (Zarządzanie Środowiskiem i Gospodarka Odpadami) prowadzone przez specjalistów z SGGW, zaproszonych wykładowców z innych uczelni oraz praktyków, czyli pracowników przedsiębiorstw oraz państwowych instytucji zajmujących się zarządzaniem środowiskiem i gospodarką odpadami.

W latach 2014 -2019 liczba studentów szkolnictwa wyższego systematycznie spadała.

Dla branży GO spadek jest znacznie większy niż w skali wszystkich pozostałych kierunków (o **34%** spadła liczba studentów w przypadku kierunków branżowych vs. 22% w skali ogólnopolskiej).

Spadek wynika z trendów demograficznych, ale również z niskiego zainteresowania kierunkami związanymi z branżą odzysku materiałowego surowców.

Biorąc pod uwagę dane dotyczące liczebności absolwentów kierunków stricte powiązanych z branżą (*tj. gospodarka odpadami i rekultywacja terenów zdegradowanych, odnawialne źródła energii i gospodarka odpadami, inżynieria środowiska, biotechnologia środowiska, biotechnologia, jakość i bezpieczeństwo środowiska, ochrona środowiska*) podaż kompetencji na rynku może okazać się w nadchodzących latach niewystarczająca.



Na podstawie Raportu Desk Research: „Realizacja dwóch edycji badań jakościowych i ilościowych w ramach projektu Branżowy Bilans Kapitału Ludzkiego II – odzysk materiałowy surowców” (Numer postępowania: p/25/DAS/2020/odzysk).

PANEL EKSPERCKI

Co jest Państwa zdaniem główną przyczyną braku popularności stacjonarnych kierunków związanych z GO?

Czy Państwa zdaniem przedstawione wcześniej Rekomendacje Rady dotycząca współpracy instytucji edukacyjnych i przedsiębiorstw Sektora mogą poprawić sytuację kierunków związanych z GO?

Co Państwa zdaniem jeszcze można zrobić, aby zwiększyć atrakcyjność oraz frekwencję studentów na kierunkach związanych z GO?

Podsumowanie II roku działalności Grupy Roboczej ds. współpracy edukacji i biznesu

Paweł Wowkonowicz, Specjalista ds. Projektu, Instytut Ochrony
Środowiska - Państwowy Instytut Badawczy

Projekt: Rada Sektorowa ds. Kompetencji Sektora Odzysku
Materiałowego Surowców

Główne zagadnienia poruszane podczas spotkań GRGO w 2021 r.

VI 23.02.2021

Praca nad nowym zawodem dla szkół o roboczej nazwie „Technik odzysku materiałów”.

VII 23.03.2021

Dyskusja na temat faktycznych potrzeb w zakresie kwalifikacji pracowników w branży gospodarki odpadami (nowe zawody).

Główne zagadnienia poruszane podczas spotkań GRGO

VIII 23.06.2021

Prezentacja wyników 25 ankiet dotyczących potrzeb przedsiębiorstw sektora i rekomendacja nowych zawodów.

Szkoły branżowe i technikum:

„Technika odzysku i recyklingu”

„Operatora urządzeń i maszyn odzysku i recyklingu”

Dla osób z niepełnosprawnością umysłową:

„Sortowacz odpadów”; „Ładowacz odpadów”; „Pracownik pomocniczy PSZOK”; „Sprzątac/zamiatacz”.



Główne zagadnienia podczas spotkań GRGO

IX 26.10.2021

Analiza programów studiów stacjonarnych i zaocznych (1 i 2 stopnia) oraz podyplomowych, oferowanych na wybranych uczelniach wyższych, pod względem potrzeb sektora materiałowego odzysku surowców.

X Grudzień 2021

Przewidywany jest panel ekspercki dotyczący wniosków i rekomendacji związanych z analizą programów studiów wyższych.

Wszystkich członków SR serdecznie zapraszamy na to spotkanie.



Kontakt

Dr inż. Paweł Wowkonowicz

Specjalista ds. Projektu

Rada Sektorowa ds. Kompetencji Sektora Odzysku
Materiałowego Surowców

Instytut Ochrony Środowiska – Państwowy Instytut Badawczy

tel.: **22 37 50 534**

e-mail:

pawel.wowkonowicz@ios.edu.pl

www.srk-odzysk.kig.pl



Dziękuję za uwagę