

**Zarządzenie Nr 131/2021**  
**Rektora Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kołłątaja w Krakowie**  
z dnia 17 sierpnia 2021 roku

w sprawie nowelizacji Zarządzenia Rektora Nr 120/2019 z dnia 1 października 2019 roku dotyczącego dostosowania programu studiów na kierunku *odnawialne źródła energii i gospodarka odpadami* – studia I stopnia, studia stacjonarne, od roku akademickiego 2019/2020

Na podstawie art. 23 ust 1 i 2 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 478 ze zm.) i § 14 ust. 1 Statutu Uczelni z dnia 14 czerwca 2019 roku, w związku z Uchwałą Senatu nr 97/2021 z dnia 12 lipca 2021 roku

zarządzam, co następuje:

**§ 1**

W Załączniku nr 1 do Zarządzenia Rektora Nr 120/2019 z dnia 1 października 2019 roku w sprawie dostosowania programu studiów na kierunku *odnawialne źródła energii i gospodarka odpadami* – studia I stopnia, studia stacjonarne, od roku akademickiego 2019/2020, dokonuje się zmian w ten sposób, że:

- 1) **w opisie programu studiów:**
  - zmienia się łączną liczbę punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia ze: 117,3 na: 121,3;
- 2) **w planie studiów:**
  - dla semestru 6 dla przedmiotu: Praktyka zawodowa w pozycji „forma zaliczenia końcowego” zmienia się z: Zal. (zaliczenie bez oceny) na: Z (zaliczenie na ocenę),
  - dla semestru 7 dla przedmiotu: Praca inżynierska w pozycji „forma zaliczenia końcowego” zmienia się z: Z (zaliczenie na ocenę) na: Zal. (zaliczenie bez oceny);
- 3) **w sylabusach przedmiotów:**
  - Inżynieria materiałowa (semestr I) – zmienia się formę zaliczenia końcowego z: „egzamin” na: „zaliczenie na ocenę”,
  - Chemia (semestr II) – zmienia się formę zaliczenia końcowego z: „zaliczenie na ocenę” na: „egzamin”,
  - Matematyka i statystyka opisowa (semestr II) – zmienia się formę zaliczenia końcowego z: „zaliczenie na ocenę” na: „egzamin”,
  - Historia, kultura, sztuka i tradycja regionu (semestr III) – dodaje się efekt wiedzy we wszystkich modułach,
  - Technologia wody i ścieków (semestr V) – dokonuje się korekty przedmiotowych efektów uczenia się w ten sposób, że:

**efekt TWŚ\_W2** – podstawowe zasady eksploatacji urządzeń, instalacji oraz obiektów służących do **zagospodarowania odpadów** – zmienia się na: podstawowe zasady eksploatacji urządzeń, instalacji oraz obiektów służących do **uzdatniania wody i oczyszczania ścieków**,

**efekt TWŚ\_W3** – rolę i znaczenie środowiska przyrodniczego oraz zagrożenia wynikające z eksploatacji systemów **gospodarki odpadami** – zmienia się na: rolę i znaczenie środowiska przyrodniczego oraz zagrożenia wynikające z eksploatacji systemów **wod-kan**,

**efekt TWŚ\_U1** – ocenić przydatność, wybrać i zastosować właściwe metody

i narzędzia rozwiązywania zadań inżynierskich charakterystycznych dla kierunku OZE i GO – zmienia się na: zastosować właściwe metody i narzędzia do obliczania i rozwiązywania zadań inżynierskich charakterystycznych dla infrastruktury wod-kan,

**efekt TWŚ\_U2** – zaprojektować proste urządzenie lub systemy typowe dla kierunku OZE i GO, wykorzystując właściwe metody, techniki i narzędzia zmienia się na: zaprojektować proste urządzenie lub system uzdatniania wody lub oczyszczania ścieków, wykorzystując właściwe metody, techniki i narzędzia,

- Bezpieczeństwo pracy i ergonomia (semestr V) – zmienia się formę zaliczenia końcowego z: „zaliczenie na ocenę” na: „egzamin”,
- Praktyka zawodowa (semestr VI) – w strukturze aktywności studenta zmienia się liczbę godzin i ECTS wynikającą z zajęć realizowanych z bezpośrednim udziałem prowadzącego z: 80 na: 120 godz. i z: 4,8 ECTS na: 4,0 ECTS oraz dodaje się pracę własną – 40 godz. i 1 ECTS,
- Praca inżynierska (semestr VII) – zmienia się formę zaliczenia końcowego z: „zaliczenie na ocenę” na: „zaliczenie bez oceny”,
- Układy kogeneracyjne i magazynowanie energii (semestr VII) – zmienia się formę zaliczenia końcowego z: „zaliczenie na ocenę” na: „egzamin”,
- modyfikuje się tematykę zajęć dla przedmiotów: Gospodarka energetyczna; Gospodarka odpadami z elementami prawa; Odpady komunalne; Bezpieczeństwo pracy i ergonomia; Właściwości fizykochemiczne odpadów; Logistyka zagospodarowania odpadów i organizacja usług komunalnych,
- dokonuje się korekt językowych (błędy stylistyczne, ortograficzne, gramatyczne, interpunkcyjne);

4) **w załączniku uzupełniające elementy programu studiów:**

- dla zakresu i formy pracy dyplomowej – usuwa się zapis: „zatwierdzona przez Radę Wydziału Inżynierii Produkcji i Energetyki”.

## § 2

Tekst jednolity programu studiów na kierunku *odnawialne źródła energii i gospodarka odpadami* – studia I stopnia, studia stacjonarne – stanowi Załącznik nr 1 do niniejszego zarządzenia.

## § 3

Zarządzenie wchodzi w życie od roku akademickiego 2021/2022.

Kraków, dnia 17 sierpnia 2021 roku

**R e k t o r**

**dr hab. inż. Sylwester Tabor, prof. UR**