

Kod modułu	BZK_31
Kierunek lub kierunki studiów	Biobezpieczeństwo i zarządzanie kryzysowe
Nazwa modułu kształcenia	<b>Gospodarka odpadami</b>
	<b>Waste Management</b>
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	pierwszego stopnia
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	5
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	4 (2,2/1,8)
Tytuł / stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	dr hab. inż. Grażyna Żukowska, prof. uczelni
Jednostka oferująca moduł	Instytut Gleboznawstwa, Inżynierii i Kształtowania Środowiska
Cel modułu	Nabycie wiedzy z zakresu zagrożeń biologicznych ze strony gospodarki odpadami oraz umiejętności oceny ryzyka biologicznego w gospodarce odpadami i zarządzania minimalizującego to ryzyko.
Treści modułu kształcenia	Postawy gospodarki odpadami i zasad biobezpieczeństwa przy jej realizacji. Technologie zmniejszające zagrożenia biologiczne w gospodarce odpadami. Ocena właściwości odpadów, opracowanie bezpiecznych metod odzysku i unieszkodliwiania odpadów.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Baran S., Turski R.: Ćwiczenia specjalistyczne z utylizacji odpadów i ścieków. Wyd. AR w Lublinie, 1996.</li> <li>2. Rosik-Dulewska Cz.: Podstawy gospodarki odpadami. PWN, Warszawa, 2015.</li> <li>3. Pawłowski K.: Środki oceny czynników niebezpiecznych w gospodarce odpadami. W: Gospodarowanie odpadami w świetle obowiązującego prawa. Poznań, 2006</li> </ol>
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	wykład multimedialny, ćwiczenia laboratoryjne i audytoryjne, dyskusja, zadanie projektowe, egzamin pisemny