



Technologia przetwarzania odpadów
Kierunek studiów: Biznes Chemiczny, I Stopień, III rok
Rok akademicki 2018/19



Wykłady : 15 godz., środa 11:15-12:00

Odpowiedzialny za wykład: dr inż. Anna Gołąbiewska (AG), pok.G205

Wykładowcy: dr inż. Anna Gołąbiewska (AG), pok.G205

DATA	TEMAT
03.10	Wprowadzenie. Zasady zaliczenia przedmiotu. Historia odpadów. Podstawowe pojęcia i zagadnienia. Podstawy prawne gospodarki odpadami. Klasyfikacja odpadów.
10.10 17.10	Odpady komunalne – charakterystyka i właściwości technologiczne.
24.10 31.10	Sposoby unieszkodliwiania odpadów komunalnych.
07.11 14.11	Odpady organiczne. Odpady przemysłu drobiowego, przemysłu mleczarskiego, przetwórstwa surowców zwierzęcych. Komunalne osady ściekowe.
21.11 28.11	Odpady przemysłowe. Mineralne surowce odpadowe.
05.12	Odpady przemysłowe. Odpady z azbestem.
12.12 19.12	Odpady przemysłowe. Odpady niebezpieczne.
09.01	Odpady energetyczne.
16.01	Technologie tworzenia i wykorzystania paliw z odpadów.
23.01	Metody odzysku i wykorzystania surowców wtórnych: odzysk i recykling odpadów polimerowych.

Literatura:

1. Czesława Rosik-Dulewska, Podstawy gospodarki odpadami, PWN, Warszawa 2015.
2. Bernd Bilitewski, Georg Hardtle, Klaus Marek, Podręcznik gospodarki odpadami, teoria i praktyka, Wydawnictwo Seidel-Przeweckie, 2006.
3. Zespół autorów pod redakcją dr hab. Krzysztofa Skalmowskiego, Poradnik gospodarowania odpadami, Wydawnictwo Verlag Dashofer, Warszawa 2014.