

Harmonogram zajęć laboratoryjnych z przedmiotu **Utylizacja odpadów niebezpiecznych**
na kierunku **Inżynieria Bezpieczeństwa**

23. 02. 2015 – Zajęcia organizacyjne (Zapoznanie z regulaminem i BHP obowiązującymi w laboratorium, przedstawienie i omówienie tematów poszczególnych zajęć, omówienie zasad zaliczenia, podział grupy na sekcje).

	09.03.2015	23.03.2015	20.04.2015	04.05.2015	18.05.2015	01.06.2015
Sekcje 1	1	2	3	4	5	6
Sekcje 2	2	3	4	5	6	1
Sekcje 3	3	4	5	6	1	2
Sekcje 4	4	5	6	1	2	3
Sekcje 5	5	6	1	2	3	4
Sekcje 6	6	1	2	3	4	5

08.06.2015 – kolokwium

Program zajęć laboratoryjnych

Lp.	Nazwa oznaczenia	Lp.	Nazwa oznaczenia
1.	Oznaczanie wilgotności całkowitej metodą wagową. Oznaczanie zawartości części palnych i niepalnych. Oznaczanie zawartości części lotnych metodą wagową.	2.	Oznaczanie toksyczności odpadów z zastosowaniem nasion rzeżuchy ogrodowej. Oznaczanie zawartości składników agresywnych.
3.	Oznaczanie palności odpadów przez gwałtowne reakcje chemiczne. Oznaczanie palności odpadów przez pochłanianie wilgoci. Oznaczanie reakcyjności odpadów w przypadku wydzielania się toksycznych gazów.	4.	Oznaczanie azotu amonowego w odpadach.
5.	Przygotowanie wyciągu wodnego z odpadów stałych. Oznaczanie zawartości siarczanów(VI) w wyciągu wodnym z odpadów(część I). Oznaczanie zawartości chlorków w wyciągu wodnym z odpadów. Oznaczanie potencjału erdoks w wyciągu wodnym z odpadów. Oznaczanie odczynu w wyciągu wodnym z odpadów	6.	Oznaczanie zawartości siarczanów(VI) w wyciągu wodnym z odpadów (część II). Oznaczanie kwasowości ogólnej (kp) i mineralnej (km) w wyciągu wodnym z odpadów. Oznaczanie zasadowości mineralnej (zp) i zasadowości ogólnej (zm) w wyciągu wodnym z odpadów. Oznaczanie twardości ogólnej w wyciągu wodnym z odpadów.