

Wtorek, godzina 12⁰⁰

Harmonogram zajęć laboratoryjnych z przedmiotu **Technologie gospodarki odpadami**
na kierunku **Inżynieria Środowiska**
dla specjalności Gospodarka Odpadami

24. 02. 2015 – Zajęcia organizacyjne (Zapoznanie z regulaminem i zasadami BHP obowiązującymi w laboratorium Katedry Technologii i Urządzeń Zagospodarowania Odpadów, przedstawienie tematów poszczególnych zajęć, omówienie zasad zaliczenia, podział grupy na sekcje laboratoryjne).

	03.03.2015	10.03.2015	17.03.2015	24.03.2015	31.03.2015	14.04.2015	21.04.2015	28.04.2015	05.05.2015	12.05.2015	19.05.2015
Sekcje 1	1	2	3*	4	5	6**	7	8	9	10	11
Sekcje 2	1	2*	4	5	6**	7	8	9	10	11	3
Sekcje 3	1	2	5	6**	7	8	9	10	11	3*	4
Sekcje 4	1	2	6**	7	8	9	10	11	3*	4	5
Sekcje 5	1	2**	7	8	9	10	11	3*	4	5	6
Sekcje 6	1	2	8	9	10	11	3*	4	5	6**	7
Sekcje 7	1	2	9	10	11	3*	4	5	6**	7	8
Sekcje 8	1	2	11	3*	4	5	6**	7	8	9	10

* - przygotowanie próbki do oznaczenia zawartości azotu ogólnego.

** - przygotowanie próbki do oznaczenia zawartości siarki ogólnej metodą Eschki .

26. 05.2015 – Termin odrabiania zajęć.

02.06.2015 – Termin kolokwium.

Program zajęć laboratoryjnych

Lp.	Nazwa oznaczenia	Lp.	Nazwa oznaczenia
1.	Oznaczanie toksyczności odpadów z zastosowaniem nasion rzeżuchy ogrodowej. Oznaczanie gęstości nasypowej. Oznaczanie ogólnej zawartości substancji organicznych w odpadach.	2.	Oznaczanie wilgotności całkowitej metodą wagową. Oznaczanie zawartości części palnych i niepalnych. Oznaczanie zawartości części lotnych metodą wagową.
3.	Oznaczenie węgla organicznego w odpadach.	4.	Oznaczenie azotu ogólnego w odpadach.
5.	Oznaczenie zawartości fosforu w odpadach.	6.	Oznaczanie substancji humusowych w kompostowanych odpadach
7.	Oznaczanie zawartości siarki metodą Eschki, część 1.	8.	Oznaczanie zawartości siarki metodą Eschki, część 2.
9.	Oznaczanie palności odpadów przez gwałtowne reakcje chemiczne. Oznaczanie palności odpadów przez pochłanianie wilgoci. Oznaczanie reakcyjności odpadów w przypadku wydzielania się toksycznych gazów.	10.	Oznaczenia składników agresywnych
11.	Przygotowanie wyciągu wodnego z odpadów stałych, Oznaczenie pH wyciągu z odpadów. Oznaczanie zawartości chlorków w wyciągu wodnym z odpadów. Oznaczanie kwasowości ogólnej (k_p) i mineralnej (k_m) w wyciągu wodnym z odpadów. Oznaczanie zasadowości mineralnej (z_p) i zasadowości ogólnej (z_m) w wyciągu wodnym z odpadów. Oznaczanie twardości ogólnej w wyciągu wodnym z odpadów.		