INŻYNIERIA ŚRODOWISKA

Kierunek studiów: OCHRONA ŚRODOWISKA

Rok akademicki; 2014/2015, semestr 5

Wykład: 30 godz., **środa godz. 08:15-11:00, sala D3**

Wykładowcy: dr inż. Ewelina Grabowska (EG), dr inż. Joanna Reszczyńska (JR)

DATA	TEMAT
01.04 (EG)	Wprowadzenie. Zasady zaliczenia przedmiotu. Zasady zielonej chemii i zielonej inżynierii Rodzaje i źródła zanieczyszczeń wód, gleby i powietrza
08.04 (EG)	Parametry wody konsumpcyjnej oraz przemysłowej. Filtracja na złożach piaskowych. Twardość wody i metody jej usuwania. Odżelazianie i odmanganianie
15.04 (EG)	Sedymentacja, koagulacja, adsorpcja na węglu Dezynfekcja wody
22.04 (JR)	Wybrane procesy i urządzenia stosowane w procesach uzdatniania wody
29.04 (EG)	**Kolokwium I**
06.05 (EG)	Technologie oczyszczania ścieków komunalnych i przemysłowych
13.05 (EG)	Metody zagospodarowania osadów ściekowych Zaawansowane technologie utleniania stosowane do oczyszczania ścieków
20.05 (EG)	Kontrola emisji SO_2 do atmosfery Kontrola emisji CO_2. Metody separacji oraz magazynowania CO_2
27.05 (EG)	Klasyfikacja metod remediacji gruntu. Fizyko-chemiczne metody rekultywacji gleb stosowane w warunkach *in-situ*
03.06 (EG)	**Kolokwium II**

Literatura:

1. Lewandowski W., Techniczno-technologiczne i aparaturowe aspekty ochrony powietrza, WPG Gdańsk 2011.
2. Warych J., Oczyszczanie gazów. Procesy i aparatura, WNT Warszawa 1998.
3. Warych J., Oczyszczanie przemysłowych gazów odlotowych, WNT Warszawa 1988.
4. Konieczyński J., Ochrona powietrza przed szkodliwymi gazami. Metody, aparatura i instalacje. Wydawnictwo Politechniki Gliwickiej, Gliwice 2004.
5. Ciok Z., Ochrona środowiska w elektroenergetyce, PWN Warszawa 2001.
6. Kucowski J., Laudyn D., Przekwas M., Energetyka a ochrona środowiska, WNT Warszawa 1997
7. Nawrocki J., Uzdatnianie wody, PWN, Warszawa, 2010
8. Kowal A. L., Świderska-Bróż M., Oczyszczanie wody, PWN Warszawa 2009