

Pismne kolokwium zaliczeniowe po zakończeniu wykładów; czas trwania 45 min.; ewentualna indywidualna dyskusja po ogłoszeniu wyników pracy pisemnej; ocena prac pisemnych w oparciu o uzyskane punkty z poszczególnych zadań		
Treści programowe		
<ul style="list-style-type: none"> - Koncepcja zrównoważonego rozwoju - Modele realizacji polityki ochrony środowiska - Strategia Czystszej Produkcji i narzędzia jej realizacji - Zasada najlepszej dostępnej techniki BAT; podstawowe kryteria BAT - Zasada zintegrowanej ochrony środowiska zgodnie z Dyrektywą IPPC - Analiza energetyczna i ekologiczna wyrobu w pełnym cyklu istnienia (LCA), metodyka - Model systemu zarządzania środowiskowego organizacją wg normy ISO 14001, podstawowe zasady normy ISO 14001, procedury - System ekozarządzania EMAS - Zasady handlu emisjami i ich realizacja w UE - Prawo ochrony środowiska. Podstawowe zasady II Polityki Ekologicznej Państwa - Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko: obligatoryjny i alternatywny, zakres raportu - Pozwolenia na wprowadzanie zanieczyszczeń do środowiska rodzaje pozwoleń, zakres wniosku) - Pozwolenia zintegrowane - jakich instalacji dotyczą, procedura, zawartość wniosku o wydanie pozwolenia zintegrowanego - Standardy emisyjne i imisyjne, zasady. 		
Literatura podstawowa:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Górzyński J.: Podstawy analizy środowiskowej wyrobów i obiektów, WNT, Warszawa 2007 2. Nowak Z. (red): Zarządzanie środowiskowe, Cz. I, II, Wyd. Politechniki Śląskiej, Gliwice, 2001 3. Ekozarządzanie w przedsiębiorstwie, Centrum informacji o Środowisku, Warszawa, 2010 4. Norma ISO 14001 5. Normy ISO 14041 i kolejne 6. www.mos.gov.pl 		
Literatura uzupełniająca:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Prawo ochrony środowiska, wraz ze zmianami 2. Rozporządzenia z zakresu ochrony środowiska 		
Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta		
Czynność	Czas (godz.)	
1. Udział w wykładach	30	
2. Konsultacje	5	
3. Przygotowanie do kolokwium zaliczeniowego	10	
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	45	2
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	35	1
Zajęcia o charakterze praktycznym	0	0