

## 수업계획서

### 가. 교과목 개요

구분	내용			
교과목 정보	교과목명	한글) 대기오염관리 영문) Air pollution Management		
	담당교수	이동섭		
	권장학과	보건바이오	권장학년	3
	이수학점	2	교과목구분	전공

과목개요	환경을 공부하는 전문가로서 알아야 할 대기환경에서의 기초지식을 습득할 수 있는 과목으로 일반대기 및 산업체에서 발생하는 대기오염물질을 파악하고 이러한 물질들이 어(한 오염을 일으키는지 반응 및 영향에 대해서 배우는 것으로 대기오염 배출원, 대기오염 현황 등을주로 다룬다
학습목표	대기오염에 대한 전반적인 사항들을 습득하며 강의를 통하여 학생들에게 대기환경오염의 심각성 및 중요성을 인식시키며 대기환경의 전문지식을 배우는데 필요한 기초지식 습득에 목표를 둔다.
강의교재 (보조교재)	대기환경개론 -동화기술- Air pollution. Its Origin and Control - Harper St Row, publishers
기타	

### 나. 주차별 강의내용

주차별	학습주제 및 내용	교안내용
1주차	대기오염의 이해 대기의 기원	환경오염이란 무엇인가와 대기환경오염 관리
2주차	대기의 조성과 오염 물질의 구분 대기오염 사례	대기오염의 정의와 대기오염물질 구분 대기오염에피소드
3주차	대기오염물질 농도단위 대기오염물질 주요배출업소 및 배출원 규제	대기오염물질 단위 및 온도 압력에 따른 보정 대기오염물질 배출원을 분류
4주차	오염물질 분류 가스상과 입자상 오염물질 분류 가스상과 입자상	가스상 대기오염물질의 성질 알아보기 입자상물질의 성질을 알아보기
5주차	가스상 오염물질의 영향 악취 물질	가스상 오염물질의 영향으로 나타나는 오염현상 악취원인물질 분석
6주차	입자상 오염물질 입자상 오염물질	입자상 물질의 성질
7주차	중간평가	
8주차	대기오염물질이 인체에 미치는 영향 대기오염물질이 인체에 미치는 영향	대기오염물질이 인체에 미치는 영향
9주차	대기오염물질에 의한 각종 영향들 내분비계 장애물질과 영향	대기오염물질이 동식물에 미치는 영향 환경호르몬 조사
10주차	대기오염과 기상 대기오염과 기상	대기오염과 기상과의 관계 설명
11주차	대기오염과 기상 대기권	지구대기의 구조 이해
12주차	대기의 열역학 광역대기오염	대기의 열역학과 대기의 운동 이해
13주차	대기의 운동	바람일 일으키는 원인 이해 대기안정도와 역전층 이해
14주차	대기의 안정도 광역대기오염	대기의 확산과 오염물질의 흐름 이해
15주차	광역대기오염 지구온난화	광역적으로 일어나는 대기오염현상에 대한 이해 지구온난화 이해