

환경보건과학



강의 목표

환경보건학 영역에서 다루는 다양한 분야의 학습에 필요한 기초 과학 이론에 대한 이해를 높일 수 있도록 함

▶ 강의내용

화학, 미생물학, 논문작성법 위주로 환경 문제와 관련된 현상 이해에 필요한 기초 이론 강의와 논문 작성에 필요한 기본 소양 함양을 위한

▶ 강의운영

박지호, 한선기, 정영일 교수 공동 강의

지정교재는 없으며 강의, 강의 자료 및 참고 문헌으로 학습



강의 구성

- ▶ 1주차 : 화학 반응식과 화학양론

화학 반응식/화학양론/열화학 반응식

- ▶ 2주차 : 화학 평형

가역 반응/화학 평형/산염기 평형/평형의 이동

- ▶ 3주차 : 산화와 환원

산화와 환원의 정의/산화수/전기 화학

- ▶ 4주차 : 반응 속도론

반응 속도의 정의/속도 법칙/반응 속도 상수/촉매



강의 구성

- ▶ 5주차 : 유기화학

유기화합물의 정의/탄화수소/작용기

- ▶ 6주차 : 대기화학

연소 반응/산성비/오존층 파괴/광화학 반응

- ▶ 7주차 : 유체역학

물의 분포와 성질/물 속의 산소와 이산화 탄소/
알칼리도/ 물의 화학적 처리

- ▶ 중간고사 1



강의 구성

- ▶ 9주차 : 미생물 01

미생물의 기초/지구환경과 미생물/
미생물 성장 곡선과 미생물 동력학

- ▶ 10주차 : 미생물 02

미생물에 의한 질병/생물학적 하수처리/
생물학적 슬러지 처리

- ▶ 중간고사 2



강의 구성

- ▶ 11주차: 환경보건 연구방법 01
 - 연구방법론과 논문작성법 개요
논문구성요소/학위논문 작성준비
- ▶ 12주차: 환경보건 연구방법 02
 - 논문 주제 선정
관심분야 정하기/논문 주제 구체화
- ▶ 13주차: 환경보건 연구방법 03
 - 선행연구 탐색 및 검토
선행연구 검색/선행연구 리뷰/정리



강의 구성

- ▶ 14주차: 환경보건 연구방법 04

- 데이터 선정과 논문계획서 작성

- 연구데이터 탐색, 수집, 선정/논문 작성 절차/
방송대 석사학위논문 작성계획서 작성 사례

- ▶ 기말 보고서



평가

- ▶ 중간고사 1 (40%): 1-7강, 온라인 주관식(LMS)
- ▶ 중간고사 2 (15%): 9-10강, 온라인 주관식(LMS)
- ▶ 기말과제물 (30%): 11-14강, 과제물 LMS 제출
- ▶ Quiz 등 참여도 (15%)
- ▶ 과목 세미나 발표 학생:

기말 성적 산정 시 가산점(참여도) 부여 가능



LMS 운영

- ▶ 박지호 교수, 이선배 튜터
- ▶ 질의 응답, 시험, 자료실, 토론 등
- ▶ 주요 일정
 - 중간 시험 1: 4월 20일(토) 20시 (튜터가 추후 확인 후 최종 결정)
 - 중간 시험 2: 5월 4일(토) 20시 (튜터가 추후 확인 후 최종 결정)
 - 과목 세미나: 5월 18일(토)
 - 기말 과제물: 6월 4일(화) 자정까지

