

2016학년도 1학기 수업계획서

과목명	환경오염생태학
학점(시간)	3(3)
이수구분	전공핵심
수강번호	1025 01
강의시간	목09:00-10:20
강의실	E28-105
교수명	공인철
소속	환경공학과
면담시간	수업 후 1시간

※동일과목:

생태학개론(ENV039), 환경생태학(ENV120), 환경생태학(FLA028), 환경생태학(LAR078), 환경생물학(LSC113), 환경생태학(LSC115)

※선수과목:

※선행과제 :

1. 강의소개 : 이 강의는 Blended (블렌디드) 과목입니다 (매주 첫번째 수업은 On line, 두번째 수업은 Off line 강의로 구성)

본 학과의 특성에 맞게 수업내용은 3파트로 나누어져 있으며

제 1부에서는 생태학 및 생태계의 개념에 대한 이해,

제 2부에서는 환경에 유출된 중요 오염 요인들이 생태계 즉 자연환경에 미치는

직접적 영향에 대한 내용이며, 마지막으로

제3부에서는 이미 오염된 생태계의 적절한 회복을 위한 위해성 평가와 관리에

대한 기초사항으로 수업내용은 구성되어 있다.

2. 수업목표 :

본 수업의 목표는 환경공학전공 학생들이 자연생태계 운영체계 및 지구생태계의 전체적

흐름을 이해하는데 있으며, 이러한 생태계 운영에 대한 기본 인식을 바탕으로 하여

환경 공학(기술) 을 올바르게 적용할 수 있도록 하는데 있다. 또한 블렌디드 강의를 통하여 학생

들이 듣고 미리 예습할 수 있도록 하며, off-line 수업에서는 강의 연속 및 그룹 활동을 통해 다양한 경험을 하도록 유도한다.

3. 수업진행방법 :

- (1) 매주 첫시간은 On-line으로 수업, 둘째시간은 강의실에서 수업
- (2) AHP와 칠판을 이용 (모든 강의 내용은 강의지원을 통해 ppt로 미리 제공)

- (2) 그룹 과제: 생태계 현장에서 발생한 실제 현상들에 대한 인터넷 조사 및 발표

- (3) 특별 체험: 생태계 모델링, 폐식용유 이용 등 예정

4. 중요교재 및 문헌 :

주교재 : 환경오염생태학, 공인철, 영남대출판부

5. 수업의 효율성 제고를 위한 기타사항 :

온라인 수업은 반드시 듣고 내용 숙지 및 책 읽기

※ 장애학생의 요구가 있을 경우 장애유형에 따라 편의제공을 한다.

관련사항문의 : 장애학생지원센터 810-1164

6. 학습평가 :

- 출석 (10%), 중간 및 기말고사 (60%), 과제 및 레포트 (30%)

- 일회 결석에 1점을 감한다 (전체 100점 중 1점)
- 총 수업시간수의 4분의 1 이상 결석한 자는 성적을 인정하지 않음(학교규정)

7. 주별계획

주	학습목표 및 목차	주교재 및 참고자료	퀴즈/과제/토론 유무
1	과목 소개 및 전반적 개요/생태계 스트레스		
2	생태계 구조 및 특성		
3	생태계와 에너지		
4	에너지와 에머지		
5	생태계 모델링		
6	생태계 물질 순환		
7	과제 발표		
8	중간고사		
9	생태계 산성화		
10	유류오염		
11	농약 오염		
12	수질 오염		
13	위해성 평가		
14	생태공학		
15	기말시험		