

# 강 의 계 획 서

<b>교과목 명</b>	〈국문〉 도시와 환경생태	담당교수	주홍수		
	〈영문〉 City, Environmental and Ecology	연 락 처			
<b>교과목코드</b>	NV2001	전자우편			
<b>이수 구분</b>	null	학점체계	3학점 / 45시수		
<b>수강 대상</b>	전공선택	선수과목/ 후수과목	/		
<b>수업 방법</b>	<b>강의 형태</b>	이론중심 < ○ >                      이론-실습병행 <   >                      실습중심 <   >			
	<b>성적평가비율</b>	중간: 30 %, 기말: 35 %, 출석: 20 %, 과제(발표): 15 %			
<b>교과목 개요 및 교육목표</b>		<p>본 교과목에서는 다음과 같이,</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 환경오염의 종류 및 환경오염 복원 기술을 파악하고,</li> <li>2. 환경오염이 생태계 전반에 미치는 악영향 검토하고,</li> <li>3. 생태에 관한 일반지식 및 생태계 변화요인 분석하고,</li> <li>4. 환경오염을 효율적으로 극복하여 이상적인 생태도시가 된 사례 발표함으로써, 도시의 환경오염과 환경오염과 생태계의 인과관계에 대한 이해를 고취시키고자 함.</li> </ol>			
<b>교재 및 참조 자료</b>	<b>교 재</b>	<b>저 자</b>	<b>교 재 명</b>	<b>출판사</b>	<b>참고사항</b>
		William P. Cunningham and Mary Ann Cunningham (문덕현 외 번역)	Environmental Science (인간과 환경)	동화기술	주 교재
	<b>참고문헌</b>	이노우에 토시히코 (유영초 옮김)	세계의 환경도시를 가다	사계절	생 태 도 시 복 원 사 례 참고서적

## 주 별 강 의 계 획

구분	수업일자	교육주제	단위수업 목표	단위수업 내용	비고
1주차	2017.09.06	오리엔테이션	교과목에 대한 이해, 생태도시복원사례 조편성 및 순서결정	교재 소개 강의, 평가 방식 소개	
2주차	2017.09.13	환경의 이해	환경에 관한 일반적인 개론, 과학적 사고	환경의 이해, 지구가 직면한 대문제 비판적사고와 과학적 분석	
3주차	2017.09.20	환경시스템: 물질/에너지/생명	생태계에 관한 기본적인 지식, 생태계 정의 및 생태계의 구성 등	생태계와 시스템/원소/에너지 종과 생태계/먹이사슬 물, 탄소, 질소, 황, 인의 순환	
4주차	2017.09.27	진화, 종의 상호작용과 생물군락	종, 종의 다양성, 개체군의 성장 생태도시 복원사례 발표 1	진화/종의 상호작용/개체군의 성장 개체군, 종의 다양성 군락 및 군락의 변화	조별발표 1
5주차	2017.10.11	대기오염	대기오염에 관한 일반지식, 미세먼지 연구사례 소개, 생태도시 복원사례 발표 2, 강의 녹화	대기오염과 대기오염이 건강에 미치는 영향 대기오염과 기후 및 대기오염방지 초미세먼지 연구소개	조별발표 2
6주차	2017.10.18	기후변화	대기구성, 지구복사에너지 평형, 지구온난화, 기후변화 일반지식, 강의 녹화	대기란?/기후변화란 ? 지구온난화의 원인 및 악영향 기후변화의 진실/기후변화 관련 대표 영상(불편한 진실) 소개	
7주차	중간정리 2017.10.25	중간고사	전반기 수업내용 중 중요 포인트 리뷰	환경의 이해/환경시스템/진화와 종/대기오염/기후변화 범위	
8주차	2017.11.01	인구	인구변화, 인구증가가 생태계에 미치는 영향, 생태도시 복원사례 발표 3, 생태도시 복원사례 발표 4	인구성장 인구증가에 관한 여러 가지 관점들 인구성장의 요인/출산율/가족계획/안정적인 인구크기 등	조별발표 3 조별발표 4
9주차	2017.11.08	생물량과 생물다양성	육지/해양/담수 생태계 생물군계, 생물다양성의 혜택 및 파괴원인, 생태도시 복원사례 발표 5	육지 9대 생물군계 지역별 생물군계/해양환경/담수생태계 생물다양성과 생물다양성의 혜택/생물다양성 위협요소	조별발표 5
10주차	2017.11.15	환경보전	삼림, 초지, 공원 자연보호지역, 생태도시 복원사례 발표 6	세계의 삼림 및 육지 생물군계와 연결 초지(방목지, 방목방식 등), 공원과 보호구역	조별발표 6
11주차	2017.11.22	식량과 농업	식량부족, 토양과 농업, 지속가능한 농업전략, 생태도시 복원사례 발표 7, 강의 녹화	식량문제와 기아문제/필요한 식량/영양실조 토양/토양침식/토양의 구조 등 농업과 식량문제 해결/지속가능한 농업전략	조별발표 7
12주차	2017.11.29	물: 자원과 오염	수자원, 수질오염, 수질오염방지, 생태도시 복원사례 발표 8, 강의 녹화	수자원과 수문순환/물의 분포 및 물가용성 담수 부족/수자원 관리와 보존 수질오염/수질오염처리와 오염방지 및 관련법률 기후변화 관련 대표 영상(불편한 진실) 소개	조별발표 8
13주차	2017.12.06	에너지	에너지원, 화석연료, 원자력, 재생에너지, 수력발전, 연료전지, 강의 녹화	자원과 이용/화석연료 매장량, 사용실태 원자력발전/재생에너지/바이오연료/풍력/태양력 에너지/수력발전 연료전지의 원리 및 향후 이용 가능성	
14주차	2017.12.13	고형폐기물과 유해폐기물	폐기물 발생, 폐기물 처리, 폐기물 흐름, 유해폐기물, 생태도시 복원사례 발표 9	폐기물 흐름/폐기물 처리방법(매립, 해양투기, 소각처리 등) 폐기물 흐름의 축소(재활용, 재사용, 배출 감소) 유해폐기물과 독성폐기물	조별발표 9
15주차	최종정리 2017.12.20	기말고사	후반기 수업내용 중 중요 포인트 리뷰	인구/생물다양성/환경보전/식량과 농업/물/에너지/폐기물 범위	