

강의계획서

홈 > 강의계획서

작성 및 수정

인쇄하기

국문

영문

교과목 정보

수업년도	2015	수업학기	1학기	학수번호	CIE4079	수업코드	10008
교과목명	(국문)대기오염관리 (영문)Air Pollution Management			과목구분	전공심화		
학점	3	강의	3	실습	0		
설강조직	건설환경공학과			관장조직	건설환경공학과		
강의시간							

교강사 정보	소속	서울 공과대학 건설환경공학과	성명	김기현
	연락처		이메일	
	홈페이지	http://environment.cafe24.com/		
수업운영	수업진행형태	일반수업		
	강의평가유형	본 수업의 강의평가유형은 강의중심 입니다. 이미 강의평가가 진행되어 수정할 수 없습니다. 강의중심 강의평가문항조회		

교과목 개요	대기오염관리는 대기오염물질에 대한 대기확산 모델링, 배출원에 대한 관리 및 통제, 주요 배출원인 자동차의 역할, 실내환경의 오염과 VOC/악취 문제, 대기질 정화기술 등에 대한 지식을 고르게 쌓을 수 있는 기회를 배우게 될 것이다.
수업목표 및 안내	본 수업은 지구환경의 대기오염에 대한 체계적인 통제기술을 이해하기 위해, 대기질에 대한 모델링, 배출원에 대한 관리기술, 대기오염물질의 정화기술, 악취와 VOC 문제 등에 대해 포괄적 이해기반을 구축하는 것을 목표로 한다.
교과목 주요 주제	대기오염 수치해석 및 모델링, 대기오염 정화기술, 대기오염 배출원관리
선수과목안내	대기환경, 환경공학개론
수강생 유의사항	1. 각 교과목 중 총 수업시간수의 3분의 2이상을 출석하여야만 그 교과목의 시험에 응시할 수 있다. 2. 시험관련 부정행위자로 판명되었을 때는 학칙 또는 내규에 의거 해당 교과목의 성적을 <u>취소한다</u> .
장애학생 수업안내	- 장애학생은 본 수업과 관련하여 본인희망 시 대필도우미와 튜터링도우미 지원이 가능함

- 장애학생의 선수강 및 기타 학습지원 관련 상담 서울장애학생지원센터





교재	순번	교재명	저자	출판사	ISBN	가격
교재	1	Fundamentals of Air Pollution 신고대기환경학	김기현	향문사		
부교재	순번	교재명	저자	출판사	ISBN	가격
부교재	1	Air pollution Its origin and control	Wark et al	Addison-Wesley		

평가항목	평가항목	비율	평가항목	비율
	출석	10%	퀴즈	10%
과제	10%	중간고사	30%	
토론	0%	기말고사	40%	
팀프로젝트	0%	학습참여도	0%	
합계	100%			

주별 강의계획 및 과제

1주(회)차	주제	Modeling	
	활동사항	Air pollution and modeling 1: Basics	⤴ ⤵
2주(회)차	주제	Modeling	
	활동사항	Air pollution and modeling 2: Theory	⤴ ⤵
3주(회)차	주제	Modeling	
	활동사항	Air pollution and modeling 3: Problem solving	⤴ ⤵
4주(회)차	주제	Modeling	
	활동사항	Air pollution and modeling 4: Application	⤴ ⤵
5주(회)차	주제	Global Scale Air pollution	
	활동사항	Ozone Problem	⤴ ⤵

6주(회)차	주제	Global Scale Air pollution	
	활동사항	Global Warming	^ v
7주(회)차	주제	Global Scale Air pollution	
	활동사항	Acid Rain	^ v
8주(회)차	주제	Mid-term	
	활동사항	30% of class credit	^ v
9주(회)차	주제	Indoor Pollution	
	활동사항	Phenomena & Environmental significance	^ v
10주(회)차 (어린이날)	주제	Odor & VOC problem	
	활동사항	Odor intensity & Odor threshold - 법정공휴일을 제외한 수업이 15주 미만일 경우 반드시 보강에 대한 내용을 입력하여야 하며 해당 수업 관장학과 행정팀에 보강 계획서를 제출하여야 합니다.	^ v
11주(회)차	주제	Air quality & automobile 1	
	활동사항	The role of automobile in air pollution	^ v
12주(회)차	주제	Air quality & automobile 2	
	활동사항	Combustion Engineering I	^ v
13주(회)차 (석가탄신일)	주제	Air quality & automobile 3	
	활동사항	Combustion Engineering II - 법정공휴일을 제외한 수업이 15주 미만일 경우 반드시 보강에 대한 내용을 입력하여야 하며 해당 수업 관장학과 행정팀에 보강 계획서를 제출하여야 합니다.	^ v
14주(회)차	주제	Air quality control	
	활동사항	Approaches & Techniques 1	^ v

	주제	Air quality control	
15주(회)차	활동사항	Approaches & Techniques 2	 
	주제	Final Exam	
16주(회)차	활동사항	40% of class credit	 
<hr/>			
첨부파일			
<hr/>			