

수업 계획서

2015-07-02

교과목 정보	수업년도	2014	수업학기	2학기	학수번호	EEC3005	수업코드	10015					
	교과목명(국문)	상하수도공학			과목구분	전공핵심							
	교과목명(영문)	Water Service and Sewer System											
	학점	3	강의	3	실습	0							
	설강조직	건설환경공학과			관장조직	건설환경공학과							
	강의시간												
교강사 정보	소속	서울 공과대학 건설환경공학과			성명	김종오							
	연락처				E-MAIL								
	홈페이지												
수업운영	수업진행형태												
	강의평가유형 (학생비공개)												
공학인증 정보	프로그램	인증구분		인증과목		설계학점		인증필수여부		선수과목여부			
	건설환경공학	공학주제		부분설계		1		N		N			
프로그램 성과연관표		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
교과목개요	본 과목은 상수, 중수와 하수의 분배, 수집, 수처리 기술 및 수송 등에 대해 학습하고 처리 과정에서 발생하는 슬러지의 처리, 처분 및 재활용에 대해서도 기본적인 이론을 학습한다.												
수업목표 및 안내	상수, 중수 및 하수의 수집, 배분, 처리에 관련된 기초적인 이론과 기술을 학습한다.												
선수과목 안내													

장애학생 수업안내							
교재	순번	교재명	저자	출판사	ISBN	가격	
	1	Water and Wastewater Technology	Mark J. Hammer	PEARSON	978-0-13-		
부교재	순번	교재명	저자	출판사	ISBN	가격	
	1	최신 상하수도공학	조관형 외	신광문화사	978-89-		
평가항목	평가항목		비율		평가항목		
	출석		20		퀴즈		
	과제		10		중간고사		
	토론		0		기말고사		
	팀프로젝트		0		학습참여도		
	기타 평가항목					비율	
						%	
						%	
						%	
						%	
						%	
						%	
합계 0 %							
주별 강의계획 및 과제	1	주제	Introduction and Chemistry in water and wastewater engineering				
		활동사항					
	2	주제	Biology in water and wastewater engineering				
		활동사항					
	3	주제	Hydraulics and Hydrology in water and wastewater engineering				
		활동사항					
	4	주제	Water Quality				
		활동사항					
	5	주제	Water Distribution System				
		활동사항					
	6	주제	Water Processing				
		활동사항					
	7	주제	Operation of Waterworks				
		활동사항					
	8	주제	Wastewater Flows and Characteristics				
		활동사항					
	9	주제	Mid-term Exam				
		활동사항					
	10	주제	Wastewater Collection Systems				
		활동사항					
	11	주제	Wastewater Processing				
		활동사항					
	12	주제	Wastewater Systems Capacity and Asset Managementt				
		활동사항					

주별 강의계획 및 과제	13	주제	Advanced Wastewater Treatment
		활동사항	
	14	주제	Water Reuse
		활동사항	
	15	주제	Sustainability and Carbon Footprint
		활동사항	
16	주제	Terminal Exam	
	활동사항		

설계교육 계획서

설계 제목			
설계 목표			
설계 내용			
설계구성 요소소	항목	내용	구성비율
	목표 및 기준설정		
	합성		
	분석		
	제작		
	시험		
	평가		
현실적 제한조건	항목	내용	구성비율
	경제성		
	편리성		
	윤리성		
	안전/보건		
	유지관리 용이성		
	신뢰성		
	미관		
	사회		
	환경		
	산업표준		
기타			