

## (2017학년도 1학기) 하수도공학 강의계획서

과목명	하수도공학	학수번호	006071-01
학점/시간	3/3	이수학년	3
외국어강의		평가유형	상대평가
선수과목		강좌홈페이지	
면담시간	수업 후 한시간.		
담당교수			
성명	이상호	전화	
연구실		E-mail	
		홈페이지	

### 1. 교과목개요

하수도의 개념 정리와 전반적인 이론과 설계법을 연마한다. 특히 하수처리장 및 하수관거의 시공방법과 공정관리 설계시 주의해야 할 인허가 처리절차등을 폭넓게 다루어 진다.

### 2. 수업목표

하수 수질 특성 및 분석, 관거 설계, 처리장 원리 및 설계, 질소 인 처리 등에 대한 기본지식을 이해

### 3. 국민핵심역량

인문역량	소통역량	글로벌역량	창의역량	전문역량
				100

### 4. 선수학습내용

환경과학, 상수도 공학

### 5. 수업방법

강의	토의/토론	실험/실습	현장학습	발표	창작	기타
V						

### 6. 평가방법

시험			수행과제			참여		기타
중간고사	기말고사	퀴즈	프로젝트	과제물	발표	출석	수업 참여도	질문, 답변, 보고서
35%	40%	%	%	%	%	15%	%	10%

7. 수행과제

과제유형	과제명	제출기한

8. 교재

구분	도서명	저자	출판사	출판년도	ISBN
주교재	최신 하수도 공학	김성홍 외	동화기술	2004	000000000

9. 수업규정 또는 안내사항

노트북, 핸드폰 사용 금지  
수업 중 출입 금지

주차별 수업계획서

주차	일시	수업내용	비고
01주차	03/07	수업내용 과목, 교재, 성적처리 등 소개	비고
02주차	03/14	수업내용 하수도 개론 2	비고
03주차	03/21	수업내용 하수도 설계-수질 특성	비고

주차별 수업계획서

04주차	03/28	수업내용	합류식 및 분류식 관거	비고	
05주차	04/04	수업내용	관거내 수리학적 계산 2	비고	
06주차	04/11	수업내용	하수의 수질 분석2	비고	
07주차	04/18	수업내용	물리적인 처리 1	비고	
08주차	04/25	수업내용	중간 고사 기간	비고	
09주차	05/02	수업내용	물리적인 처리3	비고	
10주차	05/09	수업내용	활성슬러지법 1	비고	
11주차	05/16	수업내용	활성슬러지법3	비고	
12주차	05/23	수업내용	질소 처리1	비고	
13주차	05/30	수업내용	질소 처리3	비고	

주차별 수업계획서

14주차	06/06	수업내용	인 처리 2	비고	
15주차	06/13	수업내용	질소 및 인의 동시처리2	비고	
16주차	06/20	수업내용	기말고사 기간	비고	