

## 강의계획서

교과목	교과목명	상하수도계획	학점	3
	개설학부(과)/전공	환경행정학과	담당교수	조 석 호
수업목표	상하수도 시설 및 계획, 상수관로와 하수관로의 시설 및 계획, 펌프 및 펌프장에 대한 기본이론을 숙지시키며, 상하수도의 설계 및 유지관리 요령을 숙달시켜 이 분야의 기술업무를 수행할 수 있는 능력을 배양함.			
교과목개요	수자원의 이용과 수질보전의 관점에서 상수도과 하수도의 계획수립 및 설계기법 등에 관한 공학적 이론을 습득하기 위한 수질환경 분야에 해당하는 교과목임.			
주요교재	상하수도공학/노섭 외 5인/동화기술/2011 수질환경기사·산업기사/이승원/성안당/2018			
수업형태	강의유형	강의, 발표		
	교육자료	직접 제작		

### 주별 강의 내용

주 별	강의(실습) 내용	강의(실습) 방법	활용 기자재
1	1. 상하수도의 개요	강의, 발표	
2	2. 상하수도의 기본계획	강의, 발표	
3	3. 급수 및 하수 계획	강의, 발표	
4	4. 수원	강의, 발표	
5	5. 취수	강의, 발표	
6	6. 하수 배제	강의, 발표	
7	7. 도수 및 송수관과 오수 및 우수관	강의, 발표	
8	중간고사		
9	8. 관의 형상과 종류 및 특징	강의, 발표	
10	9. 관거의 접합과 하중 및 관두께	강의, 발표	
11	10. 기타 관로시설	강의, 발표	
12	11. 배수 및 급수시설	강의, 발표	
13	12. 펌프의 종류 및 특성	강의, 발표	
14	13. 펌프의 성능과 시설기준	강의, 발표	
15	기말고사		