

## 신한OCW 강의공개 사업 개요

교과목명	상하수도공학설계	개설학과	에너지환경공학과		
담당교수	신현곤	개설학기	2019년	4학년	1학기
학점/시간	3/4	담당교수 연 락 처	내선	H/P (010)	
교 과 목 개 요	<ul style="list-style-type: none"> <li>상하수도시설은 인간의 삶에 있어 환경의 질을 향상시키고 도시발전을 지향하고 있는 도시 기반 시설의 핵심이다. 이러한 시설을 계획하고 운영할 수 있게 하는 본 개설강좌인 [상하수도공학설계]는 토목환경공학의 가장 핵심적인 분야로서 이론적 지식만으로 해결할 수 없는 실제적 경험이 매우 중요하게 되는 분야로서 이론 및 실습을 통한 엔지니어링기법을 터득하여 추후 상하수도공학 설계 분야의 실무 적응력을 고취한다.</li> </ul>				
학습대상	<ul style="list-style-type: none"> <li>에너지환경공학과 4학년</li> </ul>				
교 재	<ul style="list-style-type: none"> <li>상하수도공학설계/신현곤 외/도서출판 영민/2018</li> </ul>				
참고문헌	<ul style="list-style-type: none"> <li></li> </ul>				
주 차	<b>강의개요</b>				<b>비고</b>
1주차	<ul style="list-style-type: none"> <li>상하수도공학 설계 개요: 기본계획 강의 (목표연도 및 계획처리구역 등)</li> </ul>				과목소개
2주차	<ul style="list-style-type: none"> <li>계획수량 산정 강의</li> </ul>				
3주차	<ul style="list-style-type: none"> <li>계획수량 산정 실습</li> </ul>				
4주차	<ul style="list-style-type: none"> <li>계획수질 산정 강의</li> </ul>				
5주차	<ul style="list-style-type: none"> <li>계획수질 산정 실습</li> </ul>				
6주차	<ul style="list-style-type: none"> <li>처리방식 검토 및 선정</li> </ul>				
7주차	<ul style="list-style-type: none"> <li>슬러지 최종처분 계획</li> </ul>				
8주차	<ul style="list-style-type: none"> <li>중간고사</li> </ul>				중간고사
9주차	<ul style="list-style-type: none"> <li>기본설계 강의(처리시설, 처리공정 등)</li> </ul>				
10주차	<ul style="list-style-type: none"> <li>처리시설별 용량계산 강의</li> </ul>				
11주차	<ul style="list-style-type: none"> <li>처리시설별 용량계산 실습</li> </ul>				
12주차	<ul style="list-style-type: none"> <li>처리시설별 수리계산 강의</li> </ul>				
13주차	<ul style="list-style-type: none"> <li>처리시설별 수리계산 실습</li> </ul>				
14주차	<ul style="list-style-type: none"> <li>종합정리( 3차처리 및 고도처리 등)</li> </ul>				
15주차	<ul style="list-style-type: none"> <li>기말고사</li> </ul>				기말고사