

# 필수 교과목 이수 모형

	환경공학과	건설시스템공학부	화공시스템전공	기타 전공
1~2학년 과정	교양 필수	교양 필수	교양 필수	교양 필수
	전공 핵심	전공 필수	전공 필수	전공 필수

※ 2학년 과정까지 전공수료 20학점 이상  
 ※ 전공 필수 이수과목은 입학년도 기준을 따름

		이론 교과목		실험실습 교과목		비교과 필수		비교과 선택	
		3학년 1학기	여름 방학	3학년 2학기	겨울 방학	4학년 1학기	여름 방학	4학년 2학기	
스마트워터시스템융합전공	전공기초 및 심화	물리화학적 수처리		상하수도 공학		환경바이오학실습		AI 및 환경 빅데이터 관리	
		수질공정실험 및 실습		생물학적 수처리 및 실습		슬러지 처리			
		물산업 프로젝트 관리		환경반응공학		수처리공정 모델링 및 실습			
				환경분자생물공학				공정종합설계 및 실습	
	비교과과정	소양교육 (지역학)	소양교육 (지역학)		현장실습 (4주)	소양교육 (지역학)	현장실습 (4주)		
			물산업 이해 및 전망		기사특강		CAD 특강		
							물산업 이해 및 전망		

※ 졸업학점 : 교양(33)+주전공(42)+스마트워터(35)+기타(20) = 130  
 ※ 기타: 일반, 교양, 전공 과목 중 자유롭게 이수