

교수 계획표

20 학년도 1학기

교과목	교과목명		환경분석실험		교과목번호		학점/이론/실습		2/0/4
	개설학부(과)/전공		환경공학과		요일/교시/강의실				
담당교수	성명	최정학	소속	환경공학과	직급	전임교원	상당시간		
	E-Mail		전화번호	051-510-0637	휴대전화		연구실		
첨부파일									
준비물 및 기타									
수업목표	- 환경공학도가 갖추어야 할 환경시료의 측정 및 분석능력 배양 - 수질환경기사 자격 취득을 위한 작업형 실기시험에 대비								
교과목개요	주요 수질분석항목(DO, BOD, COD, NH3-N, T-N, T-P, Fe, SS 등)에 대한 실험 실습								
수업형태	강의유형	강의, 실험(습,기)							
	활용기자재								
	교육자료								
	원어사용								
	사용S/W								
성적평가 방법									
평가방법	평가비율(%)	평가내용							
출석점수	10								
기말고사	40								
참여도	10								
보고서	40								
교재 및 참고문헌									
분류	교재명	저자명	출판사	발행년도	정가				
주교재	수질오염분석	박정환 외 3인	동화기술		0				
참고문헌	수질오염물질분석	이우식 외 2인	동화기술		0				

주별강의 내용

주 별	강의(실습) 내용	강의(실습) 방법	과제물	활용 기자재
1	환경분석 기초 - 주요 실험기구 및 분석기기 - 주요 분석항목 - 유의사항			
2	수소이온농도(pH), 용존 산소(DO)			
3	생화학적 산소요구량(BOD)			
4	화학적 산소요구량(COD)			
5	부유물질(SS)			
6	노말헥산(N-Hexane) 추출물질			
7	암모니아성 질소(NH ₃ -N)			
8	총 질소(T-N)			
9	총 인(T-P)			
10	철(Fe)			
11	수질환경기사 작업형 실기시험 항목 복습 - 암모니아성 질소(NH ₃ -N)			
12	수질환경기사 작업형 실기시험 항목 복습 - 총 질소(T-N)			
13	수질환경기사 작업형 실기시험 항목 복습 - 총 인(T-P)			
14	수질환경기사 작업형 실기시험 항목 복습 - 철(Fe)			
15	기말고사			