

2021년도 1학기 KOCW 공개강의 계획서

1. 기본 정보

교수 인적사항	교수명(사번)	박 동 소	소 속	인프라시스템
	연구실 전화번호		개인 연락처	
	E-mail주소			
교과목 정보	과목명	건축설비	영문 과목명	Mechanics of Building
	이 수 구 분	전공필수		
	수강대상 학과	인프라시스템 건축전공		

과목명	건축설비
강의목표	현대건축은 쾌적한 실내환경조성을 위하여 다양한 설비가 도입되고, 적극적 환경조절행위로 중요성을 더해가고 있다. 건축설비는 컴퓨터와 통신이 통합된 스마트 빌딩으로 구축되고 있다. 이는 BA(Building Automation)를 가능하게 하며, 더 나아가 에너지효과를 극대화하고 건물의 유비쿼터스(Ubiquitous)를 열어가게 할 것이다. 본 강의는 건축설비의 전반에 관한 다양한 내용을 원리의 이해와 설비실무응용을 고찰함으로써 건축설비 기초지식 습득과 함께 건축설비의 발전 동향을 파악하고, 건축과 관련된 설비내용을 건축설계단계에서 반영할 수 있는 능력을 배양한다.
강좌개발 계획 및 전략	-강좌구성 전략: 개별 주차는 관련 내용을 학습모듈로 구성하여 단위차시는 학습모듈의 종합적 집합체로 형성함. 단위 차시는 동영상강의, 주요내용의 텍스트, 퀴즈[수시고사], 실습과제 및 중간·기말평가 등으로 다양하게 구성하여 온라인수업의 한계를 극복하고 수강자의 만족도를 높임 -상호작용 전략: 주요 이론과 내용의 이해도를 스마트폰과 같은 정보화 기기를 활용하여 확인, 퀴즈, 에세이, 학습커뮤니티 운영과 같은 형식을 개발하여 교수와 학습자의 Interactive에 의한 상호작용을 도모함
공개강의 적합성	-COVID 19로 인한 비대면 분위기의 확산과 디지털 네트워크 사회의 정착으로 온라인 강좌에 대한 수강자의 선호가 높아지고 있음.
강좌 활용계획	학과 정규교과과정 전공선택 교과로 운영, 활용/건축에 관심을 갖는 일반수강자의 건축교양 강좌로서 운영을 포함하여 건축 부전공, 복수전공자의 온라인 수강기회 제공을 통한 전공과목 수강기회 확대

교과목 코드	0	과목명	건축설비
차시	강의주제	강좌 운영방법 (온라인 학습활동 / 평가방법 / 학습자료 등)	비고
1	강의일정 & Overview	강의 오리엔테이션, 강의내용 Overview, 동영상과 강의자료, 교재	
2	급수설비기초	동영상 강의/온라인 수시고사/E-class 과제평가 및 피트백/디지털자료	
3	급수수질과 급수량	동영상 강의/온라인 수시고사/E-class 과제평가 및 피트백/디지털자료	
4	급수설비 급수방식	동영상 강의/온라인 수시고사/E-class 과제평가 및 피트백/디지털자료	
5	급수펌프와 급수배관	동영상 강의/온라인 수시고사/E-class 과제평가 및 피트백/디지털자료	
6	급수배관계획과 배관재료	동영상 강의/온라인 수시고사/E-class 과제평가 및 피트백/디지털자료	
7	급탕설비 급탕계획	동영상 강의/온라인 수시고사/E-class 과제평가 및 피트백/디지털자료	
8	중간평가: 중간고사	온라인 시험/오프라인 시험 시행	
9	급탕배관 배수통기설비	동영상 강의/온라인 수시고사/E-class 과제평가 및 피트백/디지털자료	
10	중수시스템과 오물정화설비	동영상 강의/온라인 수시고사/E-class 과제평가 및 피트백/디지털자료	
11	소화설비 및 스프링클러	동영상 강의/온라인 수시고사/E-class 과제평가 및 피트백/디지털자료	
12	난방설비기초와 난방계획	동영상 강의/온라인 수시고사/E-class 과제평가 및 피트백/디지털자료	
13	난방방식별특성과 보일러	동영상 강의/온라인 수시고사/E-class 과제평가 및 피트백/디지털자료	
14	공기조화설비	동영상 강의/온라인 수시고사/E-class 과제평가 및 피트백/디지털자료	
15	최종평가: 기말고사	온라인 시험/오프라인 시험 시행	