

2019년도 KOCW 공개강의계획서

한서대학교 교육혁신원

1. 기본 정보

교수 인적사항	교수명(사번)	박동소(19990009)	소 속	인프라시스템학과
	연구실 전화번호		개인 연락처	
	E-mail주소			
교과목 정보	과목명	건축환경계획	영문 과목명	Architectural Environmental PlanningI
	이 수 구 분	전공필수		
	수강대상 학과	인프라시스템 [공항]건축		

과목명	건축환경계획[Architectural Environmental Planning]
강의목표	건축환경이란, 건축을 둘러싸고 있는 실내외의 사회적, 물리적 요소를 총칭한다. 건축환경계획은 건축을 둘러싸고 있는 모든 요소를 적절히 조절하여 인간이 거주하기에 알맞도록 쾌적함을 조성하는 데 목적이 있다. 건축환경계획 강의는 인간의 기본욕구인 쾌적함을 건축설계에 반영하기 위하여 필요한 기초이론을 다루며, 이를 위해서 건축의 쾌적요소를 결정하는 사회적, 물리적 요소를 다룸으로써 건축환경의 전반적인 사항을 이해하며, 다음으로 인체의 쾌적요소 중에서 가장 중요한 열쾌적을 결정하는 열환경의 물리적 이론을 고찰하고 이들 쾌적요소를 건축디자인에 반영할 수 있는 설계방법체득에 온라인 강의의 목표를 둔다.
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 이론내용, 퀴즈, 에세이, 학습커뮤니티 운영과 같은 형식을 개발하여 교수-수강자 상호작용을 도모함
공개강의 적합성	-COVID 19로 인한 비대면 분위기의 확산과 디지털 네트워크 사회의 정착으로 온라인 강좌에 대한 수강자의 선호가 높아지고 있음.
강좌 활용계획	건축환경계획 온라인 강좌는 학과 정규교과과정 전공선택 교과로 운영, 활용

2. 개발 계획 및 전략

강좌개발 기본계획은 개별 주차는 관련 내용을 학습모듈로 구성하여 단위차시는 학습모듈이 결합된 종합적 집합체로 이루어지게 하여 옴니버스 형식의 온라인 강좌를 지향하고자 함.

강좌개발 전략: 단위 차시는 동영상강의와 함께 온라인 수시고사를 진행하고, 엑셀을 활용한 실습과제를 진행하여 실습과제의 온라인제출과 평가, 피드백을 통하여 온라인의 한계를 극복하고 수강자의 만족도를 높임

3. 세부 개발 계획서

교과목코드	과목명	건축환경계획	
차시	강의주제	강좌 운영방법 (온라인 학습활동 / 평가방법 / 학습자료 등)	비고 (팀티칭)
1	건축환경계획이란?	강의 오리엔테이션, 강의내용 Overview, 동영상과 강의자료, 교재	
2	인간과 환경, 열의 법칙	동영상과 강의자료, 교재, 온라인 수시고사	
3	열용량과 열량계산	엑셀을 활용한 온라인 실습과제진행과 결과물의 E-class 업로드와 과제평가 및 피드백	
4	열전달 현상의 이해	동영상과 강의자료, 교재, 온라인 수시고사	
5	단열과 단열규정	동영상과 강의자료, 교재, 법령정보센터의 온라인 단열법규의 소개	
6	열저항과 K-value 계산	엑셀을 활용한 온라인 실습과제진행과 결과물의 E-class 업로드와 과제평가 및 피드백	
7	K-value와 온도구배	엑셀을 활용한 온라인 실습과제진행과 결과물의 E-class 업로드와 과제평가 및 피드백	
8	중간고사	온라인 시험/오프라인 시험 시행	
9	열환경과 열쾌적	동영상과 강의자료, 교재, 온라인 수시고사	
10	건물의 열손실 요인	엑셀을 활용한 온라인 실습과제진행과 결과물의 E-class 업로드와 과제평가 및 피드백	
11	건물의 열획득과 계절 에너지요구량 계산	엑셀을 활용한 온라인 실습과제진행과 결과물의 E-class 업로드와 과제평가 및 피드백	
12	습도와 수증기	동영상과 강의자료, 교재, 온라인 수시고사	
13	습도와 습공기선도	엑셀을 활용한 온라인 실습과제진행과 결과물의 E-class 업로드와 과제평가 및 피드백	
14	다층벽체의 경로예측	엑셀을 활용한 온라인 실습과제진행과 결과물의 E-class 업로드와 과제평가 및 피드백	
15	기말고사	온라인 시험/오프라인 시험 시행	