

# KOCW 공개강의 콘텐츠 개발 신청서

<b>신청자</b>	소 속	대학	학부(과)	전공
	성 명	김진만	직 급	
	연 락 처	연구실 : 휴대폰 :	E-mail	
<b>개발과목</b>	과 목 명	철도BIM프로젝트실무		
	학 점	3		
	분 류	인문과학 (     ) 사회과학 (     ) 공학 ( O ) 자연과학 (     ) 교육학 (     ) 의약학 (     ) 예술체육 (     )		
	수업개요	4차 산업혁명 시대의 Smart Construction 기술을 철도 BIM 프로젝트 실무에 적용하기 위한 스마트 건설 기술 소개와 적용 사례를 통해 실질적인 기술에 대한 이해를 높여줄 수 있도록 학습하는 강좌		
주차선택	( 10 ) 주차 (학점 당 15분 동영상 개발, 최소 10주 이상)			
<p>교수학습개발센터의 KOCW 개발 사업에 위와 같이 참여하고자 신청서를 제출합니다.</p> <p style="text-align: center;">2022. 04. 22.</p> <p style="text-align: right;">신청인 : 김진만 ( 인 )</p> <p><b>우송대학교 교수학습개발센터장 귀하</b></p>				

# KOCW 공개강의 콘텐츠 개발 계획서

## 1. 교과목 개요

### 가. 교과목명(학기, 이수구분 등)

교과목명	철도BIM프로젝트실무		
학 기	2022학년도 2학기	강의구분	전공 ( O ) 교양( )

### 나. 교과목 학습목표 및 강좌소개

(1) 학습목표 : BIM, Smart Construction, 프로젝트 실무

(2) 강좌소개 : 4차 산업혁명 시대의 Smart Construction 기술을 철도 BIM 프로젝트 실무에 적용하기 위한 스마트 건설 기술 소개와 적용 사례를 통해 실질적인 기술에 대한 이해를 높여줄 수 있도록 학습하는 강좌

## 2. 공개강의 콘텐츠 과목 주차별 수업 운영 계획

주차	주차명(주제)	주차별 학습목표	강좌운영방법		
			수업방법	학습자료	비고
1	Industry 4.0 시대의 스마트 건설 기술	1. 4차 산업혁명 - 뉴노멀(New Normal) 시대 2.기술의패러다임변화 3.건설산업의특징 4.스마트건설기술이란? 5.건설산업의스마트기술도입	비디오		
2	스마트 건설 기술 정부정책 동향	1. 스마트건설기술의 목적 2.정부의스마트건설기술전략 3.스마트건설기술현장적용가이드 라인소개 4.건설공사단계별스마트건설기술 5.스마트기술의건설분야활용사례	비디오		
3	건설산업에서의 드론 활용	1. 드론 기술 개요 2.드론기술활용분야 3.건설산업에서의드론활용 4.드론기술현장적용방법 5.드론건설분야활용사례	비디오		
4	건설산업의 AI기술	1. AI 기술 개요 2.AI기술의건설활용 3.디지털트윈기술 4.건설산업AI활용사례	비디오		
5	건설산업의 로봇과 IoT 활용	1. 건설 로봇과 IoT 기술 2.건설로봇도입이슈	비디오		

		3.건설산업로봇과장비자동화사례			
6	AR/VR 기술의 건설산업 활용	1. AR/VR 기술개요 2.AR/VR기술건설활용사례	비디오		
7	3D 프린팅 건설산업 활용	1. 3D 프린팅 기술 개요 2.3D프린팅건설기술동향 3.3D프린팅기술건설활용사례	비디오		
8	건설산업의 3D스캐닝 기술	1. 3D 스캐닝 기술개요 2.드론과스캐닝기술특징 3.3D스캐닝의장점 4.3D스캐닝의작업순서 5.3D스캐닝기술활용사례	비디오		
9	현장밖 시공(OSC) 기술	1. 현장밖 시공(OSC)이란 2.모듈러건설의장점 3.현장밖시공(OSC)활성화를위한BIM역할 4.ModularConstruction사례 5.DfMa기술소개	비디오		
10	스마트 건설 안전관리	1. 스마트 건설 안전관리 기술 개요 2.스마트건설안전관리기술사례	비디오		

### 3. 활용 계획

공개강의 콘텐츠로 활용

### 4. 기대효과

- 4차 산업혁명 시대의 Smart Construction 기술을 철도 BIM 프로젝트 실무에 적용하기 위한 스마트 건설 기술 소개와 적용 사례를 통해 실질적인 기술에 대한 이해를 높여줄 수 있도록 학습하는 강좌