

[BIM설계 part 2] 과정개요서



2017. 2

과정 개요서

훈련 과정 개요	과 정 명	BIM설계 part 2			
	NCS 적용여부	<input checked="" type="checkbox"/> NCS 적용 <input type="checkbox"/> NCS 일부적용(%) <input type="checkbox"/> NCS 비적용			
	NCS 교과종류	<input checked="" type="checkbox"/> 전공 <input type="checkbox"/> 직업기초능력			
	NCS 과정분류	대분류	건설(14)	중분류	건축(03)
		소분류	건축설계감리	세분류	건축설계(01)
		능력단위	BIM설계(1403010106_14v2)		
		버전정보	2016	수준	5수준
	시간/기간	4.6시간			
	모듈/회차	4모듈/10회차			
	대 상	1) 전공 및 직군 : 건축설계전공 기술자, 관련 NCS과정을 교육하는 교사 2) 연령대 : 제한 없음 3) 특징 : 건축설계전공의 중급기술자, 전통적인 도면작성 경력은 있으나 BIM관련 숙지가 부족한 기술자. 해당과정을 강의하고자 하는 교사			
	자 격	기초 단계의 학습으로서 선수능력의 요구사항은 없습니다.			
	핵심용어	BIM	시설물의 기획, 설계, 시공, 유지관리의 모든 단계에 필요한 물리적 형상, 속성 및 관련 자료에 관한 정보를 통합적으로 생성, 활용, 축적, 유통, 관리 및 재활용하는 3차원 설계기술이다.		
		개방형 BIM	건축물의 생애주기 동안 표준화된 데이터 정보관리에 의해 설계, 시공, 유지관리의 여러 분야와 협업, 의사소통, 의사결정을 지원하기 위한 체계를 말한다.		
		뷰 템플릿 (View Template)	BIM 저작 소프트웨어에서 만들어진 3차원 BIM 모델을 사용자가 특정한 형태로 볼 수 있도록 정해 놓은 형식을 말한다.		
		환경 분석	3차원 BIM 모델 데이터를 이용하여 방재, 빛, 음향, 온도, 공기, 쾌적성 등의 시설물 환경을 분석하는 기술이다.		

과정 개요서

과정목표	<ol style="list-style-type: none"> 1. BIM 조직을 효율적으로 운용하는 방법을 이해한다. 2. 조직 내의 BIM 운영과 데이터 관리를 효율적으로 운용하는 방법을 이해한다. 3. 렌더링, 시뮬레이션, 동영상등 시각 자료 작성을 통해 의사소통을 위한 시각화 (Visualization) 작업을 할 수 있다. 4. BIM 데이터를 활용하여 설계도서(Drawing & Document)를 작성할 수 있다. 5. BIM 데이터를 활용하여 환경 분석을 할 수 있다.
과정특징	<ol style="list-style-type: none"> 1. BIM 설계를 효율적으로 운영하기 위한 조직의 라이브러리 활용방법을 학습합니다. 2. BIM의 효과를 극대화 할 수 있도록 시각화 작업 방법을 학습합니다. 3. BIM을 이용한 도면제작 방법 및 환경분석방법을 학습합니다. 4. 학습은 주로 강의로 진행되며, 학습자는 관련된 내용을 학습한 후 실습을 진행합니다. 5. 학습자는 이 학습을 통하여 건축설계를 위한 BIM 설계 제작에 관련된 전반적인 지식과 기술을 갖게 됩니다.
사용교재 및 참고자료	<ul style="list-style-type: none"> • 문헌 - 주교재 : 황순원, CNC선반기초실기, 한국산업인력공단, 2015

과정상세정보(학습목차 및 강의 맛보기)

http://portal.e-koreatech.ac.kr/page/lms/?m1=curriculum%25&m2=course_detail%25&course_id=20773%25&sub_c=ALL%25