

그린온라인캠프!

스케치업-건축설계분야
디지털전환(DX)을 위한 3D 기초

브랜드 대상 9관왕 수상

★ 대한민국 교육브랜드 대상 ★ 사랑나눔 사회공헌 대상 부총리 겸 교육부 장관상 ★ 대한민국 교육대상 ★ 사랑나눔 사회공헌 대상 고용노동부 장관상
★ 고객신뢰도 1위 프리미엄 브랜드 ★ 국가브랜드 대상 ★ 한국의 가장 사랑받는 브랜드 대상 ★ 소비자추천 1위 브랜드 대상 ★ 대한민국브랜드평가 1위



스케치업-건축설계분야 디지털전환(DX)을 위한 3D 기초

- ◎ 수강 차시 : 총 25차시
 - ◎ 수강 기한 : 30일
- 하루 최대 16차시를 초과하여 수강할 수 없습니다.

SketchUp

‘스케치업-건축설계분야 디지털전환(DX)을 위한 3D 기초’ 과정은 스케치업 프로 (SketchUp)를 이용하여 3차원 모델링 제작에 대해 학습할 수 있는 과정입니다. 스케치업 프로 소프트웨어의 인터페이스를 익히는 것부터 툴 조작 방법, 캐드 도면에 삽입하여 활용하는 부분까지 학습하기 때문에 3D모델링을 처음 배우는 입문자들도 수강이 가능합니다.

온라인 협업툴(Slack)을 통해 전문 튜터님, 동기 훈련생과 함께하는 온라인 소통 학습을 경험할 수 있습니다.

학습 목표

01

건축설계분야의 디지털전환(DX)을 위하여 스케치업을 활용하여 3D 모델링을 할 수 있다.

02

스케치업 프로 프로그램을 운용하여 건축공간 및 요소 등을 3D 형태로 시각화할 수 있다.

03

3D 공간 좌표, 선분 생성 툴, 객체이동 및 오프셋 기능 등을 스케치업의 도구 바, 기본 툴을 활용할 수 있다.

04

평면 도면을 활용하여 실내 설계 모델링을 할 수 있다.

학습 순서

01

스케치업 기초

스케치업 화면구성과 화면제어, 뷰포트, 스타일, 가시성 조절, 선분, Push툴 사용, Entity info창, Soft, Smooth

02

객체 조작

그룹과 컴포넌트 만들기, 객체 이동, 복사, 배열하기, 줄자 도구, 각도기 활용 및 축 이동, 형태변형 및 오프셋 활용, 회전 및 축척, 정렬, 대칭변형

03

확장 기능 활용

Section툴, 따라가기툴, 솔리드, Sandbox 도구 이해 및 활용, 2D · 3D Fillet 처리, JHS powerbar, 플러그인(Fredo6 FredoScale, Curviloft)

04

모델링 기술 활용

캐드도면 삽입 및 Tags 조정, 캐드 도면 활용 모델링, 재질 생성 및 사용방법, 치수 문자 삽입 및 저장방식, 카메라뷰 생성 및 Scenes 창

차시	차시명	세부내용	러닝타임
1	스케치업 화면구성과 화면제어	기본화면 구성파악 / 도구바 셋팅 / 트레이 추가 및 정리 / 화면제어 / 선 그리기 및 객체 선택방법 / ZOOM 툴 사용 방법 익히기	0:35:43
2	뷰포트, 스타일, 가시성조절	뷰 전환 / 스타일 창과 스타일 툴바에 대한 이해 / Shadows 창 활용 / 단축키 설정 및 사용	0:38:52
3	선분그리기, Push툴사용	선분(Line)그리기 / 절대 좌표와 상대 좌표 / Circle, Rectangle, polygon, pie / Push · Pull 툴 사용	0:29:45
4	Entity info창, Soft,Smooth	Soft, Smooth / Soften Edges 창의 이해 / Hidden Geometry / Hidden Object	0:34:07
5	그룹과 컴포넌트 만들기	그룹 및 컴포넌트 생성 및 활용 / 입체 모델링 연습하기	0:40:57
6	객체이동, 복사, 배열하기	이동, 복사, 배열 / 객체 이동을 활용한 모델링 연습하기	0:37:18
7	줄자도구, 각도기 활용 및 축이동	축(Axes)이동 / 줄자와 각도기 활용 / 거리측정 및 객체 크기 조정 / 가이드 라인 생성 및 활용 모델링 연습하기	0:45:58
8	형태변형 및 오프셋 활용	포인트(Vertex)및 Edge 이동으로 모델링 하기 / 오프셋(offset)툴 활용 모델링 연습하기	0:32:51
9	회전 및 축척, 정렬, 대칭변형	회전(Rotate), 축척(Scale)툴 활용 / 대칭 변형하기 및 활용 모델링 연습	0:48:47
10	Section tool 활용	Section tool / Section tool 예제 연습하기	0:38:06
11	따라가기 툴 이해 및 활용	따라가기(Follow Me)툴에 대한 이해 / Follow Me 활용 예제 연습하기	0:36:51
12	솔리드 도구 이해 및 활용	솔리드 도구를 활용한 모델링 연습 / 확장 툴 설치 및 활용 예제 연습하기	0:44:01
13	Sandbox 도구 이해 및 활용	캐드 도면 활용 지형 생성 (From contours) / 도구바 구성 툴에 대하여 알아보기	0:37:33
14	2D, 3D Fillet 처리하기	2 point Arc툴 활용 2D 모서리 Fillet / Round Corner 툴바 활용 3D 모서리 Fillet / 2D · 3D Fillet 활용 예제 연습하기	0:47:47
15	JHS powerbar 설치 및 활용	도구바 주요 툴 알아보기-A / 도구바 주요 툴 알아보기-B	0:31:36
16	Joint push pull 설치 및 활용	도구바 주요 툴 알아보기 / 주요 툴 활용 예제 연습하기	0:39:04
17	Fredo6 FredoScale 설치 및 활용	도구바 주요 툴 알아보기 / 주요 툴 활용 예제 연습하기	0:52:31
18	Curviloft 설치 및 활용	도구바 주요 툴 알아보기 / 주요 툴 활용 예제 연습하기	0:46:03
19	경사로 만들기	Shape Bender, Curvishear / Helix along curve, Skin Contours / 주요 툴 활용예제 연습하기	0:41:02
20	계단 모델링하기	곧은 계단 만들기 / Shape Bender를 활용한 곡선형 계단 만들기 / 계단 모델링 예제 연습하기	0:38:23
21	캐드도면 삽입 및 Tags 조정	도면 삽입 및 Tags 툴바와 창 조절 / Outliner 창 활용 / 평면도 활용 모델링 연습하기	0:49:29
22	캐드도면 활용모델링	도면을 활용한 벽, 바닥, 창호, 몰딩 모델링하기 / 모델링 연습 예제하기	0:35:13
23	재질생성 및 사용방법	Materials 창 / Texture, Position 조절 / Make unique texture / Reverse Faces, Orient Faces	0:36:05
24	치수 문자삽입 및 저장방식	Model Info창, 치수 / 지시선 / 문자조정 / Dimension 툴 사용 / 3D Text 툴 사용 예제하기	0:35:56
25	카메라뷰 생성 및 Scenes 창	Camera 도구바 주요 툴 알아보기 / Scenes창 이해 및 활용	0:36:29

디지털 신기술의 첫 걸음! 그린온라인캠프와 함께!

K-디지털 기초역량훈련이란? 국민들이 디지털 역량 부족으로 노동시장 진입 및 적응에 어려움을 겪지 않도록 신기술·디지털 분야 기초 역량 개발을 지원하는 정부 지원 훈련이며, 국민내일배움카드를 발급받을 수 있는 분은 누구나 신청 가능합니다.

<p>누구나 참여가능</p> <p>국민내일배움카드 발급 가능자</p> <p>*「K-디지털 기초역량훈련」 수강신청일 기준으로 직업능력개발계좌 유효기간이 남아있는 자</p>	<p>50만원 별도 지급</p> <p>국민내일배움카드 지원금과 별도로 K-디지털 기초역량훈련 훈련과정을 수강할 수 있는 지원금 50만 원을 별도 지급</p>	<p>수료시 복습 혜택 제공</p> <p>진도율 80% 이상 수료조건 달성시, 1년간 복습강의 제공</p>
---	--	--

K-디지털 기초역량훈련 교육 수강 혜택

 <p>온라인 협업툴 슬랙(Slack) 활용</p>	 <p>그린 실무 강사(튜터)의 1:1 피드백 제공</p>
 <p>미니 프로젝트 실습 교육</p>	 <p>수료증 발급</p>

수강신청 안내

 <p>01 국민내일배움카드 발급</p>	 <p>02 고용24 과정 검색</p>	 <p>03 수강신청</p>	 <p>04 선발확인</p>	 <p>05 자비부담금 결제</p>	 <p>06 신청완료</p>
<p>고용24(www.work24.go.kr) 웹사이트 로그인 후 K-디지털 기초역량훈련 과정검색</p>		<p>고용24, 훈련기관에서 선발확인 안내 ※ 최종선발 결과는 알람으로 통보</p>		<p>고용24에서 국민내일배움카드를 SKpay에 등록 후 자비부담금 결제</p>	

자비부담금 결제 안내

<p>01 고용24 로그인</p>  <p>www.work24.go.kr 고용24 로그인</p>	<p>02 SKpay 등록</p> <p>마이페이지 ▶ 국민내일배움카드 ▶ 자비부담금 결제/환급 ▶ 자비부담금 결제처리 ▶ 카드등록관리 ※ 결제는 내일배움카드로만 가능</p>	<p>03 자비부담금 결제</p> <p>자비부담금 결제/환급 ▶ 자비부담금 결제처리 ▶ 과정 체크 후 결제 진행 ※ 결제시 내일배움카드와 연결된 계좌에 잔액이 있어야 가능</p>	<p>04 학습사이트 가입</p>  <p>hrdgn.greenart.co.kr 그린온라인캠프</p>
--	---	--	---