

3D프린팅 모델링 1급 자격 취득하기

- 수강 차시 : 총 30차시
- 학습기간 : 30일
- 재생시간 : 16시간

○ 재생시간은 퀴즈와 summary를 제외한 영상시간입니다. 하루8차시를 초과하여 수강할 수 없습니다.

본 과정은 3D 형상 모델링과 디자인 역량을 기반으로 3D프린터 활용 전문 인력을 양성하기 위한 자격 대비 온라인 교육입니다.

한국생산성본부(KPC)에서 시행하는 3D프린팅모델링 1급 자격시험의 출제 기준에 맞춰 설계되었으며, 이론부터 실습까지 체계적으로 학습하여 자격 취득과 실무 능력 향상을 동시에 달성할 수 있습니다.

학습목표

01

3D모델링 구현을 위한 프로그램 활용 능력을 키운다.

02

도면을 이해하는 해독능력을 키운다.

03

슬라이싱 프로그램을 이용한 3D모델의 재구성 방법 등에 대한 기술과 지식을 기를 수 있다.

학습대상

01

3D프린팅의 개념, 원리, 이론 등 실무적용 및 활용을 위한 지식을 학습하려는 자

차시	차시명	러닝타임
1	시험 개발 배경과 소개	00:26:58
2	Fusion 360 소개 및 시작하기	00:32:20
3	3D 프린팅 프로세스	00:30:06
4	Sketch 작업 환경과 객체 생성_01	00:36:46
5	Sketch 작업 환경과 객체 생성_02	00:32:16
6	Sketch 작업 환경과 객체 생성_03	00:29:53
7	Sketch 편집하기	00:33:43
8	Sketch 구속조건	00:37:05
9	Sketch Palette의 활용	00:30:56
10	Sketch를 이용해 3D Model 작성하기	00:37:11
11	3D Model의 모서리 편집하기	00:30:45
12	3D Model의 내부 비우기와 면 기울이기	00:30:34
13	3D Model의 크기 조정 및 결합하기	00:32:18
14	3D Model의 Face 분할과 Body 분할	00:37:45
15	3D Model 투영하기 및 Sketch 치수 만들기	00:34:52
16	Construct_참조형상 만들기	00:35:01
17	3D Model 이동 및 복사, 정렬하기	00:43:33
18	3D Model의 Pattern 적용하기	00:31:11
19	3D Model 대칭 및 두께 적용하기	00:32:02
20	참조 파일을 이용한 3D Model 작성	00:31:22
21	3D Model 조립하기(Assemble)_01	00:27:52
22	3D Model 조립하기(Assemble)_02	00:31:40
23	Fusion 360 측정 도구의 활용	00:35:06
24	슬라이싱 프로그램 설정_Cura	00:32:46
25	연습 예제-스피커 외장 만들기_01	00:31:01
26	연습 예제-스피커 외장 만들기_02	00:31:11
27	연습 예제-오르골 만들기_01	00:32:25
28	연습 예제-오르골 만들기_02	00:28:28
29	필기시험의 구성과 출제 유형_01	00:32:58
30	필기시험의 구성과 출제 유형_02	00:29:24