

# 3D프린팅 모델링 2급 자격 취득하기

- 수강 차시 : 총 24차시
- 학습기간 : 30일
- 재생시간 : 12시간

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

‘3D프린팅모델링 2급 자격 취득하기’ 과정은 3D 형상 모델링과 디자인을 기반으로, 3D프린터를 활용한 전문 인력을 양성하기 위해 마련된 온라인 교육 과정입니다. 본 과정은 한국생산성본부(KP C)에서 시행하는 3D프린팅모델링 2급 자격시험에 효과적으로 대비할 수 있도록 구성되어 있습니다.

## 학습목표

01

3D모델링 구현을 위한 프로그램 활용 능력에 대한 기술과 지식을 기를 수 있다.

02

도면을 이해하는 해독 능력에 대한 기술과 지식을 기를 수 있다.

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 틴커캐드 소개       | 00:26:45 |
| 2  | 틴커캐드 화면 제어 및 쉐이프        | 00:31:22 |
| 3  | 쉐이프 편집하기_01             | 00:25:48 |
| 4  | 쉐이프 편집하기_02             | 00:27:40 |
| 5  | 눈금자 및 작업 평면 활용          | 00:25:48 |
| 6  | 쉐이프 정렬과 대칭하기            | 00:30:41 |
| 7  | 쉐이프 검사기와 모서리 편집하기       | 00:27:09 |
| 8  | 놀이터 만들기                 | 00:41:14 |
| 9  | 검사기 세부 항목과 내부 비우기       | 00:27:35 |
| 10 | 사각 패턴 만들기               | 00:24:17 |
| 11 | 원형 패턴 만들기               | 00:26:31 |
| 12 | 가구 만들기                  | 00:46:20 |
| 13 | 곡면을 활용한 3D 모델링          | 00:34:01 |
| 14 | 입체 간판 만들기               | 00:46:57 |
| 15 | 참조 파일을 이용한 모델링(STL)     | 00:31:36 |
| 16 | 참조 파일을 이용한 모델링(SVG)     | 00:24:24 |
| 17 | 슬라이싱 프로그램 개요            | 00:29:22 |
| 18 | 장난감 기차 만들기              | 00:50:45 |
| 19 | 3D 프린팅 모델링자격 2급 시험 준비하기 | 00:31:11 |
| 20 | 3PM 2급 실전 연습하기_01       | 00:39:18 |
| 21 | 3PM 2급 실전 연습하기_02       | 00:29:55 |
| 22 | 3PM 2급 실전 연습하기_03       | 00:30:23 |
| 23 | 필기 시험 구성과 출제 유형_01      | 00:29:14 |
| 24 | 필기 시험 구성과 출제 유형_02      | 00:29:16 |