3D프린팅 모델링 2급 자격 취득하기

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

○ 재생시간은 퀴즈와 summary를 제외한 영상시간 입니다. 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.

학습묜표

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

02 도면을 이해하는 해독 능력에 대한 기술과 지식을 기를 수 있다.

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

학습대상

03

01

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

차성 차성명개발 배경과 단커캐드 소개 러난용기 1 시험 개발 배경과 단커캐드 소개 00:26:45 2 단커캐드 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 점험과 대청하기 00:30:41 7 쉐이프 검사기와 모시리 편집하기 00:27:09 8 놀이터 만들기 00:41:14 9 검사기 세부 항목과 내부 비우기 00:24:73 10 사각 패턴 만들기 00:24:73 11 원형 패턴 만들기 00:24:73 12 가구 만들기 00:34:01 13 국민을 활용한 3D 모델링 00:34:01 14 임체 간만 만들기 00:46:57 15 참조 파일을 이용한 모델링(STL) 00:31:36 16 참조 파일을 이용한 모델링(SYG) 00:24:24 17 슬라이싱 프로그램 개요 00:29:22 18 장난감 간 만들기 00:50:45 19 최가르팅 모델링자격 간 만들기 00:31:11 20 3D 프린팅 모델링자격 간 만들기 00:31:11 21			
2틴커캐드 화면 재어 및 쉐이프00:31:223쉐이프 편집하기.0100:25:484쉐이프 편집하기.0200:27:405눈금자 및 작업 평면 활용00:25:486쉐이프 정렬과 대청하기00:30:417쉐이프 검사기와 모서리 편집하기00:27:098놀이터 만들기00:41:149검사기 세부 항목과 내부 비우기00:27:3510사각 패턴 만들기00:24:1711원형 패턴 만들기00:46:2012가구 만들기00:46:2013곡면을 활용한 3D 모델링00:34:0114입체 간판 만들기00:46:5715참조 파일을 이용한 모델링(STL)00:31:3616참조 파일을 이용한 모델링(SVG)00:24:2417슬라이丛 프로그램개요00:29:2218장난감 기차 만들기00:50:45193D 프린팅 모델링자격 2급 시험 준비하기00:31:11203PM 2급 실전 연습하기.0100:39:18213PM 2급 실전 연습하기.0200:29:55223PM 2급 실전 연습하기.0300:30:2323필기 시험 구성과 출제 유형.0100:29:14	차시	차시명	러닝타임
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 점절과 대칭하기 00:30:41 7 쉐이프 검사기와 모서리 편집하기 00:37:09 8 높이터 만들기 00:41:14 9 검사기세부 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(SYG) 00:24:24 17 슬라이싱 프로그램 개요 00:29:12 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.03 00:30:23 22 3PM 2급 실전 연습하기.03 00:30:23	1	시험 개발 배경과 틴커캐드 소개	00:26:45
4 웨이프 편집하기.02 00:27:40 5 눈금자 및 작업 평면 활용 00:25:48 6 웨이프 정렬과 대칭하기 00:30:41 7 웨이프 검사기와 모서리 편집하기 00:27:09 8 놀이터 만들기 00:41:14 9 검사기세부 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(SYG) 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	2	틴커캐드 화면 제어 및 쉐이프	00:31:22
5눈금자 및 작업 평면 활용00:25:486쉐이프 정렬과 대청하기00:30:417쉐이프 검사기와 모서리 편집하기00:27:098놀이터 만들기00:41:149검사기 세부 항목과 내부 비우기00:27:3510사각 패턴 만들기00:24:1711원형 패턴 만들기00:26:3112가구 만들기00:46:2013곡면을 활용한 3D 모델링00:34:0114입체 간판 만들기00:46:5715참조 파일을 이용한 모델링(STL)00:31:3616참조 파일을 이용한 모델링(SVG)00:24:2417슬라이싱 프로그램 개요00:29:2218장난감 기차 만들기00:50:45193D 프린팅 모델링자격 2급 시험 준비하기00:31:11203PM 2급 실전 연습하기_0100:39:18213PM 2급 실전 연습하기_0200:29:55223PM 2급 실전 연습하기_0300:30:2323필기 시험 구성과 출제 유형_0100:29:14	3	쉐이프 편집하기_01	00:25:48
6 쉐이프 정렬과 대청하기 00:30:41 7 쉐이프 검사기와 모서리 편집하기 00:27:09 8 돌이터 만들기 00:41:14 9 검사기세부 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 원체 간판 만들기 00:46:57 15 참조 파일을 이용한 모델링(STL) 00:31:36 16 참조 파일을 이용한 모델링(SYG) 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	4	쉐이프 편집하기_02	00:27:40
7쉐이프 검사기와 모서리 편집하기00:27:098놀이터 만들기00:41:149검사기 세부 항목과 내부 비우기00:27:3510사각 패턴 만들기00:24:1711원형 패턴 만들기00:26:3112가구 만들기00:34:0113곡면을 활용한 3D 모델링00:34:0114입체 간판 만들기00:46:5715참조 파일을 이용한 모델링(STL)00:31:3616참조 파일을 이용한 모델링(SVG)00:24:2417슬라이싱 프로그램 개요00:29:2218장난감 기차 만들기00:50:45193D 프린팅 모델링자격 2급 시험 준비하기00:31:11203PM 2급 실전 연습하기_0100:39:18213PM 2급 실전 연습하기_0200:29:55223PM 2급 실전 연습하기_0300:30:2323필기 시험 구성과 출제 유형_0100:29:14	5	눈금자 및 작업 평면 활용	00:25:48
8 돌이터 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	6	쉐이프 정렬과 대칭하기	00:30:41
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	7	쉐이프 검사기와 모서리 편집하기	00:27:09
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	8	놀이터 만들기	00:41:14
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	9	검사기 세부 항목과 내부 비우기	00:27:35
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	10	사각 패턴 만들기	00:24:17
13	11	원형 패턴 만들기	00:26:31
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	12	가구 만들기	00:46:20
15참조 파일을 이용한 모델링(STL)00:31:3616참조 파일을 이용한 모델링(SVG)00:24:2417슬라이싱 프로그램 개요00:29:2218장난감 기차 만들기00:50:45193D 프린팅 모델링자격 2급 시험 준비하기00:31:11203PM 2급 실전 연습하기_0100:39:18213PM 2급 실전 연습하기_0200:29:55223PM 2급 실전 연습하기_0300:30:2323필기 시험 구성과 출제 유형_0100:29:14	13	곡면을 활용한 3D 모델링	00:34:01
16참조 파일을 이용한 모델링(SVG)00:24:2417슬라이싱 프로그램 개요00:29:2218장난감 기차 만들기00:50:45193D 프린팅 모델링자격 2급 시험 준비하기00:31:11203PM 2급 실전 연습하기_0100:39:18213PM 2급 실전 연습하기_0200:29:55223PM 2급 실전 연습하기_0300:30:2323필기 시험 구성과 출제 유형_0100:29:14	14	입체 간판 만들기	00:46:57
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	15	참조 파일을 이용한 모델링(STL)	00:31:36
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	16	참조 파일을 이용한 모델링(SVG)	00:24:24
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	17	슬라이싱 프로그램 개요	00:29:22
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	18	장난감 기차 만들기	00:50:45
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	19	3D 프린팅 모델링자격 2급 시험 준비하기	00:31:11
22 3PM 2급 실전 연습하기_03 00:30:23 23 필기 시험 구성과 출제 유형_01 00:29:14	20	3PM 2급 실전 연습하기_01	00:39:18
23 필기 시험 구성과 출제 유형_01 00:29:14	21	3PM 2급 실전 연습하기_02	00:29:55
	22	3PM 2급 실전 연습하기_03	00:30:23
24 필기 시험 구성과 출제 유형_02 00:29:16	23	필기 시험 구성과 출제 유형_01	00:29:14
	24	필기 시험 구성과 출제 유형_02	00:29:16