



QR코드를 찍으시면  
“3D프린팅 안전이용  
동영상”을 확인할 수  
있습니다.

- 3D프린팅 안전 이용 가이드라인  
(<https://www.3dbank.or.kr>)
- 3D프린팅 안전교육  
(<http://3d.acastar.co.kr>)



# 3D프린팅 이용 10대 안전수칙



과학기술정보통신부



# 안전한 3D 프린터와 소재 사용



1

안전수칙

## 밀폐형 3D프린터 사용하기

2

안전수칙

## 친환경 소재 사용하기

- 개방형 장비는 작동 중 이물질이 들어가면 발화 위험이 있으므로 이용 전에 주변을 정리

3D프린팅 이용  
10대 안전수칙



# 3D프린팅 작업 전



3D프린팅 이용  
10대 안전수칙



3

안전수칙

## 3D프린팅 안전교육 이수하기

4

안전수칙

## 소재 사용 전 물질안전보건자료 확인하기

5

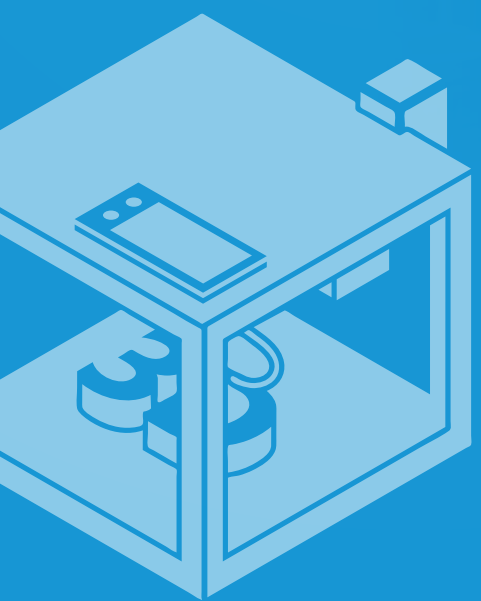
안전수칙

## 환기가 잘 되는 곳에 프린터 설치하기

- 장비 사용법 및 안전수칙을 확인
- 사용 소재에 따른 장비 가동 설정을 확인



# 3D프린팅 작업 중



## 6

안전수칙

### 작업공간 환기하기 (3D프린팅 작업 전·중·후)

## 7

안전수칙

### 보호장비 착용하기 (마스크, 장갑 등)

## 8

안전수칙

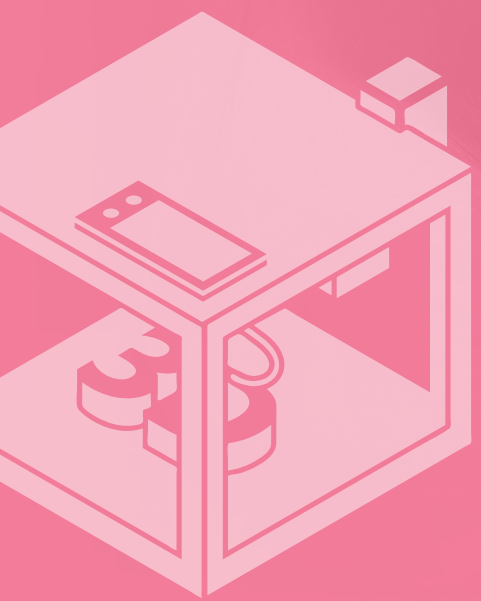
### 3D프린팅 작업 중 가급적 작업공간에 머무르지 않기

## 3D프린팅 이용 10대 안전수칙

- 반드시 환풍기 및 환기장치를 사용(3D프린팅 작업 전·중·후)
- 필라멘트 투입 및 교체 시 화상에 주의
- 작업 중에는 구동부에 손 대지 말고, 산업용 방진 마스크를 착용



# 3D프린팅 작업 후



## 9

안전수칙

## 별도 공간에서 후처리하기

## 10

안전수칙

## 후처리 공간도 작업 전·후 환기하기

- 후처리할 때는 파편이 얼굴에 튀거나 날카로운 도구에 손을 베일 수 있으므로 보호장갑 및 보안경을 착용
- 후처리에 사용하는 화학물질에서 인체에 해로운 냄새나 미세입자가 발생할 수 있으므로 산업용 방진마스크 또는 방독마스크를 착용

3D프린팅 이용  
10대 안전수칙