**기본적으로 제공하는 기기**

1. 3D 모델링을 위한 노트북
2. 3D 프린팅을 위한 3D 프린터
3. 핸드 드릴 및 관련 재료

| 핸드드릴 및 드릴날/드라이버 비트 | 핸드드릴 각부 명칭 |
| --- | --- |
|  |  |
| 핸드드릴은 드릴 척에 드릴날을 고정하여 구멍을 뚫거나, 드라이버 비트를 고정하여 나사(볼트)를 조이거나 풀 때 사용하며, 회전 속도 및 토크(힘)을 조절하는 스위치와 회전 방향을 조절하는 스위치가 있습니다. | |

출처: 좌측부터, 구글 이미지 검색(https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Flingel.tistory.com%2F557&psig=AOvVaw0plCHSvfX7vomFuhcNyrzD&ust=1663893242775000&source=images&cd=vfe&ved=0CAsQjRxqFwoTCPCx4L6Tp\_oCFQAAAAAdAAAAABAW), 구글 이미지 검색(https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fckmakers.com%2F80%2F%3Fidx%3D3416494%26bmode%3Dview&psig=AOvVaw0plCHSvfX7vomFuhcNyrzD&ust=1663893242775000&source=images&cd=vfe&ved=0CAsQjRxqFwoTCPCx4L6Tp\_oCFQAAAAAdAAAAABAb)

**기본적으로 제공하는 재료**

1. 3D 프린팅을 위한 필라멘트, 완제품을 다듬기 위한 사포
2. 볼트, 너트 및 와셔

|  | | 1.볼트, 너트는 두 개 이상의 부품을 결합하는 용도로 사용합니다.  2.와셔는 볼트와 너트 결합 시, 재료와 닿는 면적을 넓혀주어 압력(조임을 유지하는 힘)을 높게 해줌으로써 잘 풀리지 않도록 합니다.  또한 이 외에도 볼트나 너트를 결합할 부품의 구멍이 너무 커서 빠지거나, 표면이 울퉁불퉁하여 잘 결합이 되지 않을 때 사용합니다. |
| --- | --- | --- |
|
|

출처: 구글 이미지 검색(https://www.google.com/imgres?imgurl=https%3A%2F%2Fm.media-amazon.com%2Fimages%2FI%2F5159cfhYWVL.\_SX342\_.jpg&imgrefurl=https%3A%2F%2Fwww.amazon.com%2F-%2Fes%2FTornillos-hexagonal-inoxidable-tuercas-arandelas%2Fdp%2FB07SDNBPCS&tbnid=DkgqEN2WDif26M&vet=10CBEQxiAoAWoXChMIqNP7oJWn-gIVAAAAAB0AAAAAEBQ..i&docid=zeP7MhVvdptUJM&w=342&h=342&itg=1&q=%EB%B3%BC%ED%8A%B8%20%EB%84%88%ED%8A%B8%20%EC%99%80%EC%85%94%20%EA%B8%B0%EB%8A%A5&ved=0CBEQxiAoAWoXChMIqNP7oJWn-gIVAAAAAB0AAAAAEBQ)

**\* 이 외에 필요한 기기 또는 재료가 있는 경우, 기술실에 있는 것들 중 추가로 제공 가능하니, 선생님과 상의하세요.**