

## 3D프린터운용기능사 취득 특강

교육 기관	대한3D프린팅융합연구소교육센터학원
과정 명	3D프린터운용기능사 취득
시 간	총 18시간(3일, 6시간/일)

### 세부 강의계획안

구분	교육 내용	예상 시간	온라인(필기)
1일차	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 3D프린터운용기능사 시험 및 과정 소개                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 필기 대비와 실기 대비 방법</li> </ul> </li> <li>▶ 3D모델링: 3D프로그램(Fusion 360) 사용법 (1)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fusion 360 설치와 UI 소개 및 기초설정</li> <li>- 2D스케치 생성 및 편집 실습</li> <li>- 치수 넣기와 구속조건을 활용한 크기와 위치 고정</li> </ul> </li> </ul>	6시간	1~2차시
2일차	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 3D모델링: 3D프로그램(Fusion 360) 사용법 (2)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3D객체 생성 및 편집과 돌출(Extrude) 명령의 세부 옵션 파악</li> </ul> </li> <li>▶ 3D모델링: 실기시험 기출문제에 사용되는 도면을 읽고 이해                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3D프린터운용기능사 실기 풀이 4단계 프로세스                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 문제지의 투상도를 대상으로 도면 선택 방법</li> <li>- 선택한 도면을 2D스케치로 옮길 시 원점 위치 선택</li> <li>- 공차 치수 확인</li> <li>- 도형 분석</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>▶ 3D모델링: Fusion 360을 사용한 실전 연습하기 (1)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 실제 시험에 나오는 도면을 이용해 실전 연습, 파일 저장하기</li> </ul> </li> </ul>	6시간	3~5차시
3일차	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 3D프린터로 출력하기 위한 슬라이싱 프로그램 실습하기                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 시험장에 배치된 동일 모델의 3D프린터를 대상으로 실전 연습</li> </ul> </li> <li>▶ 3D모델링: Fusion 360을 사용한 실전 연습하기 (2)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 실제 시험에 나오는 도면을 이용해 실전 연습, 파일 저장하기</li> </ul> </li> <li>▶ 마무리 및 시험현장에서 주의사항 전달하기                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3D프린터운용기능사 시험 일정안내 및 신청방법 전달하기</li> <li>- 자격증 시험 응시 시 주의사항, 시험장 유의사항 등 숙지하기</li> </ul> </li> </ul>	6시간	6~7차시

※ 프로그램 구성은 반별·대상별 진행 상황에 맞추어 변경될 수 있음

※ 필기 시험대비는 본사 온라인 사이트를 활용하며, 1년 동안 무료로 수강 가능

※ 학교의 요청과 교육 목적의 변화 등으로 인한 세부 교과 내용의 추가 또는 삭제가 가능

※ 필기 시험과 실기 시험을 분리한 프로그램도 가능