

---

『메이커스페이스 운영사업(전문랩)』  
광조형 3D 프린터 수리 과업지시서

---

2024. 11.

## 1 과업개요

---

### 1. 과업개요

- 과업명 : 광조형 3D프린터(LITE 600) 수리
- 수행기간 : 계약일로부터 30일 이내
- 계약금액 : ₩19,818,000(금일천구백팔십일만팔천원, VAT포함)
- 지급방법 : 장비 수리 후 일괄 지급

### 2. 과업목적

- 메이커스페이스 전문랩 운영사업(전문랩)의 창업기업 시제품 제작 지원 프로그램에 활용되는 3D프린터는 3차원 데이터를 이용하여 일반 절삭 가공기들이 작업이 어려운 다양한 형상등을 빠른 시간안에 적층가공하여 시제품제작을 하는 장비로 시제품 제작 지원에 있어 핵심적인 장비임
- 3D프린터의 배리어 모듈 및 레이저 발진 오류로 인한 가공 치수 오차 및 에러 발생으로 작업 중 작업이 중단되는 현상이 발생하여 창업기업의 정밀 시제품 제작이 불가하므로 장비를 수리하고자 함

## 2 추진내용

---

- 배리어 모듈 및 레이저 발진 부 고장으로 인한 시제품 가공 시 치수 오차 에러 및 작업 중단으로 창업기업 고해상도의 정밀 시제품 제작 지원을 위해서 3D프린터 수리가 필요함
- 배리어 모듈 및 레이저 발진기 교체 및 보정을 통해 장비의 정상 작동 여부를 확인하고 가공이 필요한 시제품 제작을 통해 3D프린터의 작동이 가능하도록 진행

### 3 과업내용

---

#### 1. 과업목표 : 배리어 모듈 및 레이저 발진 오류 수리

#### 2. 과업개요

- 품명 : 광조형 3D프린터(LITE 600)
- 납품기한 : 계약일로부터 30일 이내
- 납품장소 : 구미전자정보기술원 이노플라자 1층

#### 3. 과업내용

- 레이저 빔의 크기를 크게 또는 작게 조정하는 배리어 모듈 고장으로 교체 및 보정 작업
- 일정한 값을 유지 하지 못하는 레이저 발진 모듈 보정 작업
- 장비 구동 테스트를 통한 정상 작동 여부 확인

#### 4. 과업 규격 및 성능

- 배리어 모듈 교체 및 보정으로 장비의 정상 작동 가능

#### 5. 설치 및 검수

- 납품업체는 납품 후 검수 요청하며 검수 절차에 의해 검수를 필하여야 함
- 시 운전 및 검수에 필요한 모든 경비는 납품업체가 부담하여야 함
- 계약자는 점검 및 안정성 검사를 완료한 후 납품하여야 하고, 납품업체는 납품 후 검수 요청하며 검수 절차에 의해 검수를 필하여야 함