

## [SCOUT] 2024 SCU 제조창업 육성 프로그램 운영계획(안)

### - 시제품 설계 및 제작 지원 -

#### ■ 프로그램 개요

가. 프로그램명 : 2024 SCU 제조창업 육성 프로그램 / 시제품 설계, 제작 지원

나. 추진목적

- 1) 제조창업과 관련하여 아이디어를 구체화할 수 있도록 전문가를 통한 3D설계 교육 및 컨설팅을 제공하여 아이디어를 구현할 수 있는 기초 능력 함양
- 2) 해당 아이디어 구현에 필요한 시제품 제작에 필요한 재료비 지원을 통해 완성도 있는 시제품 제작 지원

다. 대상 : 제조창업에 관심이 많은 스카우트 사업 수행 대학 학부생

라. 모집팀(수) : 1팀당 최대 5인으로 구성된 5팀, 25명

마. 진행일정 : 2024년 11월 ~ 2025년 1월

바. 추진장소 : 고려대학교 X-GARAGE(인문캠퍼스 국제관 지하 1층)

사. 지원내용

항목	내용
설계 교육	현업 설계 전문가를 통해 '오토데스크 Fusion' 설계 기초 교육 진행
설계 컨설팅	설계 기초 교육 후 아이디어 구현 과정에서 설계 컨설팅 팀 당 4회 진행
재료비 지원	팀당 3백만 원의 재료비 지원

아. 홍보물

#에비 제조창업가 #3D 설계 #시제품 제작 #재료비 지원

**2024 SCU 제조창업 육성 프로그램**  
시제품 설계 & 제작 지원

신청기간  
24. 10. 28(수) ~ 11. 11(일)  
문의: xgarage@korea.ac.kr

**대상**

- 제조창업에 관심이 많은 스카우트 사업 수행 대학 학부생
- 1팀당 최대 5인으로 구성된 팀, 25명

**지원 내용**

- 설계 교육: 전문가를 통한 오토데스크 Fusion
- 설계 컨설팅: 기초 교육 후 구현 과정에서 팀 당 4회 진행
- 재료비 지원: 팀당 3백만 원의 재료비 지원

**추진일정**

신청기간	10월 28일 ~ 11월 11일
교육/컨설팅	11월 18일 ~ 20일
제작 지원	11월 19일
제작 지원	11월 21일 ~ 22일
제작 지원	11월 27일 ~ 28일
제작 지원	12월 20일

**교육 내용**

주제	시간	강사
1차	11월 18일 4.5	오토데스크 Fusion 기초 교육
2차	11월 19일 4.5	오토데스크 Fusion 심화 교육

**홍보 지원**

- 시제품 설계 관련 X-GARAGE 상주 제조사들을 통한 추가 컨설팅 제공
- 제품 설계 변경, 시제품 소량 생산 등 선주문 30%지원 지원
- 교육 전문 시제품 제작 기법 및 자원의 연계 지원

교육부 NRF 한국연구재단 창업교육 혁신 선도대학 SCOUT 고려대학교 크림슨창업지원단 XGARAGE

<부착형 홍보물>

#에비 제조창업가 #3D 설계 #시제품 제작 #재료비 지원

**2024 SCU 제조창업 육성 프로그램**  
시제품 설계 & 제작 지원

신청기간  
24. 10. 28(월) ~ 11. 11(월)

교육부 NRF 한국연구재단 창업교육 혁신 선도대학 고려대학교 크림슨창업지원단 XGARAGE

<SNS 홍보물>

■ 추진일정

모집공고	10월 28일 ~ 11월 11일	· 교내지원자 : 온라인 신청 접수 · 외부대학 지원자 : 참여대학 담당자가 참여 인원 전달
↓		
오리엔테이션	11월 15일	· 팀별 시제품 아이디어 발표 · 재료 파악
↓		
설계 기초 교육	11월 18일 ~ 20일	· 오토데스크 Fusion 시제품 설계 교육 진행 - 4.5시간씩 2회 총 9시간 교육
↓		
시제품 제작, 설계 컨설팅 제공	11월 21일 ~ 12월 19일	· 설계 컨설팅 제공 · 재료분배
↓		
전시회 진행	12월 20일	· 팀별 완성된 시제품 전시회 진행 · 후속지원 안내

■ 교육 상세

시차	진행일시	교육시간	교육내용
1차	11월 18일(예정)	4.5시간	- 계정생성, 기본 인터페이스, 스케치 - 솔리드 객체 모델링 - 이미지를 이용한 모델링
2차	11월 19일(예정)	4.5시간	- 백터파일을 이용한 모델링 - 자유형 모델링 - 3D모델링과 3D프린팅

가. 참가인원이 본인의 아이디어를 쉽게 구현할 수 있도록 오토데스크의 설계 툴인 Fusion 기초 교육 진행

나. 오토데스크 Fusion은 학생의 경우 무료로 사용할 수 있는 장점이 있고, 인터페이스가 사용자 친화적으로 구성되어 교육 후에도 지속적으로 활용 가능

■ 기대효과

- 가. 제조창업 분야의 초기 단계에서 문턱으로 작용할 수 있는 시제품 설계와 재료비 등을 지원함으로써 다양한 아이디어를 구현할 수 있도록 지원
- 나. 시제품 제작 과정을 진행함으로써 설계, 제조, 생산 방식에 따른 제품 기획 방법 등 실무 능력 함양

■ 후속지원

- 가. 시제품 설계 관련 X-GARAGE 상주 테크니션을 통한 추가 컨설팅 제공
- 나. 제품 설계 변경, 시제품 소량 생산 등 산업용 3D프린팅 지원
- 다. 교외 전문 시제품 제작 기업 및 기관의 연계 지원

■ 문의처 : 고려대 크림슨창업지원단 02-3290-5046 / kmj3567@korea.ac.kr