



참가 모집 공고  
[지역산업수요특화]  
공학 DX 가전 디자인 모델링 교육과정

2024년 5월

# 1 프로그램 개요

---

## □ 추진목적 및 배경

- 공학 설계 기술을 IoT 가전기술로 디지털 트랜스포메이션할 수 있도록 IoT 가전 설계에 대한 방향성 탐구
- 2D 도면 설계능력 보완을 바탕으로 3D 설계기술을 학습하여 설계능력 심화 및 지역산업 맞춤형 설계 기술자 양성

## □ 프로그램 내용

- 3D 모델링 기술을 숙달하여 입체적인 가상의 IoT 제품을 창작디자인 하거나 기존의 IoT 가전 제품을 리디자인(re-design)해보는 시간을 가짐
- CATIA, NX, INVENTOR 등 전문 기계설계 프로그램을 다루기 위하여 기본적인 입체 설계 기술 교육을 통한 설계 프로그램별 장단점 파악
- 교육과정 종료 후, 교육이 실시된 강의실에서 한국ATC센터에서 주관하는 Auto CAD 1급을 바로 응시할 수 있도록 함
- 학생들의 국제자격 취득을 권장하여 프로그램 참여동기를 강화하고 지역산업체 수요에 대응하는 능력있는 설계 기술자를 양성할 수 있음

□ **교육기간:** 2024. 07. 15.(월) ~ 07. 19.(금) - 총 5일(22시간)

□ **교육장소:** 장영실관(E동) 423호

□ **교육시간:** 09 : 00 ~ 13 : 00 (4시간) (5일차 09:00 ~ 15:00 시험시간 포함)

□ **교육대상:** 공학계열 학부생 20명

□ **교육강사:** 한상웅(김해컴퓨터학원)

## 2 세부내용

### □ 교육과정

교육명	일자	상세내용	시수
공학 DX 가전 디자인 모델링 교육과정	2024.07.15.(월) (1일차)	Hatch & Hatchedit(해치작성 및 편집)	4
	2024.07.16.(화) (2일차)	Scale(축척), Stretch(신축), Explod(분해)	4
	2024.07.17.(수) (3일차)	Spline(자유곡선), Image(이미지)	4
	2024.07.18.(목) (4일차)	3각벽 주투상도 작도 방법	4
	2024.07.19.(금) (5일차)	Mview(다중뷰), Mvsetup(다중뷰 정렬)	6 (시험시간 포함)

※ 마지막날 교육장에서 Auto CAD 1급 시험 응시 가능(응시료 개별부담)

## 3 모집선발 및 신청 안내

- 지원대상: 공학계열 학부생 20명  
※ 인제대학교 학생 15명, 컨소시엄 소속 대학 학생 5명
- 접수기간: 2024. 5. 27.(월) ~ 6. 14.(금) - 3주
- 접수방법: IU나비 접수(인제대), 네이버폼 접수(타대생)
- 결과발표: 2024. 6. 14.(금) (인제대)IU나비 승인확인, (타대생)개별연락
- 수료기준: 출석률 80% 이상, 만족도 조사 참여 완료
- 문의사항: 공학교육혁신센터 연구원 김새미 (055-320-3920)

### □ 기대효과

- 학생들의 설계기술 강화하여 '캡스톤 디자인' 시제품 제작과정에서 스스로 제품을 설계하는 등 창의적 공학 능력을 선보일 수 있음
- 학습한 3D 설계기술을 바탕으로 3D 프린터 기술에서도 응용·활용할 수 있음



인제대학교  
공학교육혁신센터  
Innovation Center For Engineering Education, Inje University

---