



참가 모집 공고  
[미래신산업수요특화]  
IoT 공학 가전 설계 교육과정

2024년 5월

# 1 프로그램 개요

---

## □ 추진목적 및 배경

- 가전, 자동차, 공장기계 등 산업체에서 사용되는 모든 기계들은 모두 제품의 설계 및 디자인 공정을 거쳤으므로 설계 프로그램의 활용능력은 산업체에 매우 수요가 높은 기술임
- 2D 도면 설계 교육을 통하여 기초 설계 시스템 숙지
- 도면을 읽고 이해하는 능력을 키워 능동적으로 도면을 설계하는 능력 배양

## □ 프로그램 내용

- 다양한 도면을 직접 따라 그려보면서 설계 및 디자인과정을 살펴보고 기계설계에 대한 이론을 이해하는 시간을 가짐
- IoT 공학 설계 교육과정을 통하여 Auto CAD 프로그램을 활용하여 산업 현장에서 요구하는 설계 기술자를 양성하고 이를 통하여 미래신산업기술과 응용 융합하여 IoT 제품 구현을 도모하는 2D 설계 교육과정임
- 한국ATC센터에서 주관하는 'Auto CAD 기술자격 2급' 과정을 본 교육 과정에 녹아내어 학생들의 학습동기를 강화하고, Auto CAD 설계능력을 스스로 판단할 수 있는 객관화된 자료로 활용될 수 있음

□ **교육기간:** 2024. 06. 24.(월) ~ 07. 12.(금) - 총 15일(60시간)

□ **교육장소:** 장영실관(E동) 423호

□ **교육시간:** 09 : 00 ~ 13 : 00 (4시간)

□ **교육대상:** 공학계열 학부생 20명

□ **교육강사:** 한상웅(김해컴퓨터학원)

## 2 세부내용

### □ 교육과정

교육명	일자	상세내용
IoT 공학 가전 설계 교육과정	2024.06.24.(월) (1일차)	AutoCAD 화면구성과 제어
	2024.06.25.(화) (2일차)	Line(선) 절대좌표, 상대좌표, 상대극좌표
	2024.06.26.(수) (3일차)	Osnap(스냅), Extend(연장), Undo
	2024.06.27.(목) (4일차)	Layer & Ltscale & Lengthen(선종류 설정)
	2024.06.28.(금) (5일차)	Xline(구성선), Mline(다중선), Circle(원)
	2024.07.01.(월) (6일차)	Circle(2P, 3P, Ttr)
	2024.07.02.(화) (7일차)	Fillet(모깎기), Quickcale(계산기)
	2024.07.03.(수) (8일차)	Chamfer(모따기), Tangent(접점 연결)
	2024.07.04.(목) (9일차)	Copy(복사), Move(이동)
	2024.07.05.(금) (10일차)	Mirror(대칭 복사), Rotate(회전)
	2024.07.08.(월) (11일차)	Polygon(다각형), Ellipse(타원)
	2024.07.09.(화) (12일차)	Rectangle(사각형), Arc(S.E.R.) (호)
	2024.07.10.(수) (13일차)	Array(배열 복사) (원, 사각, 경로배열)
	2024.07.11.(목) (14일차)	Dimension & Dimstyle(치수 및 스타일)
	2024.07.12.(금) (15일차)	Text & Mtext. Style(문자 및 스타일)

## 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

- 공학 설계기술 강화로 인하여 3D 모델링 기술을 익히기 위한 기초 발판을 마련할 수 있음
- 다양한 도면을 직접 그려볼 수 있게 되면서 창의적인 설계 작업이 가능함



인제대학교  
공학교육혁신센터  
Innovation Center For Engineering Education, Inje University

---