

2026학년도 국립군산대학교 AI 부트캠프 사업단

AI 기반 3D설계 교육 운영계획안내

-중급과정-



2026. 06. 09.

2026학년도 AI부트캠프 AI 기반 3D설계 교육 운영계획 안내

I 개요

□ 추진목표

- 스케치 및 솔리드 모델링: 제약조건을 활용한 정밀 2D 스케치와 3D 기본 피쳐(돌출, 회전 등) 활용 능력 습득
- 도면 분석 및 해독: 2D 제조 도면을 입체적으로 분석하여 정확한 형상을 모델링하는 설계 기초 역량 강화
- 실습 프로젝트 및 멘토링을 병행하여 교육생의 진로 탐색과 취업 역량 강화 지원
- 자격증 실기 대비: 3D프린터운용기술자격 2급 집중 실습 및 시험 규격 데이터 생성

운영 개요

- ◆ (교 육 명) AI 기반 3D설계 교육
- ◆ (모집기간) 공고일~ 2026.06.24(수)
- ◆ (참여대상)
 - (선지원)국립군산대학교 AI부트캠프사업단 참여학과 재학생(3,4학년)
 - (후지원)설계교육에 관심있는 국립군산대학교 재학생
- ◆ (모집방법) QR 접수 후 추후 교육 신청서 제출
- ◆ (모집인원) 25명
- ◆ (교육일정) 2026.06.29.(월)~07.10.(금) 10일간 9:00~18:00
- ◆ (교육장소) 국립군산대학교 공대2호관 PC실
- ◆ (주최주관) 국립군산대학교 AI부트캠프사업단/공학교육혁신센터
- ◆ (주요내용)
 - ① Fusion 360 기초 툴 숙달과 도면 해독 능력을 바탕으로 단품 모델링을 완성
 - ② 3D프린팅운용기술자격 2급 취득을 위한 실기 역량 강화
- ◆ (문 의) AI부트캠프사업단 TEL 063-469-4674

II 주요내용

□ 세부내용

○ 추진절차

일정	내용	비고
공고일 ~ 06.24.(수) 예정	교육신청	- QR 접수 후 추후 교육신청서 서면 제출
2026.06.25.(금)	교육 안내	- 교육 참여학생 세부 일정 안내
2026.06.29.(월) ~ 07.10.(금)	교육진행	- 80시간 실강 진행

※ 세부 일정 및 내용은 교육 운영 사정에 따라 변동될 수 있음

○ 교육내용(총10일-80시간)

연번	시간	내용
1일차	4	환경 구축: 인터페이스 설정 및 데이터 패널을 활용한 클라우드 협업 환경 구축
	4	스케치 기초: 2D 스케치 기초 도구 및 수치 기입을 통한 완전 구속원리 습득
2일차	4	구속조건 심화: 스케치 제약조건 심화 및 미러/읍셋을 활용한 복합 스케치 훈련
	4	솔리드 기본: 기초 피쳐(Extrude/Revolve)를 활용한 기본 부품 단품 모델링 실습
3일차	4	솔리드 응용: 경로 및 가이드 기반의 복합 피쳐(Sweep/Loft)를 이용한 응용 형상
	4	형상 편집: 모델링 상세 편집 및 타임라인 기반의 수정 프로세스 학습
4일차	4	패턴 설계: 패턴 및 결합/분할 도구를 활용한 효율적 반복 형상 설계
	4	기계요소: 기계 요소(Thread/Hole/Web) 생성 및 측정 도구를 이용한 모델 검사
5일차	4	AI 보조 설계: AI 기반 자동 설계 기능(스크립트) 및 디자인 자동화 프로세스 이해
	4	파라메트릭: 매개변수(Parameters) 설정을 통한 파라메트릭 가변 모델링 프로젝트
6일차	4	도면 추출: 2D 도면(Drawing) 환경 이해 및 정투상법에 기초한 도면 배치/치수
	4	도면 해독: 제조 도면 해독 및 2D 도면 분석을 통한 3D 형상 유추 모델링 훈련
7일차	4	역설계 실습: 실물 측정 기반의 역설계 기초 및 부품 오차 보정 재설계 실습
	4	데이터 관리: 외부 설계 데이터(STEP/IGES) 관리 및 클라우드 라이브러리 활용 기술
8일차	4	자격증 입문: 자격증실기 분석 및 감점 방지를 위한 공개 도면(초급) 실습
	4	실기 집중 I: 자격증 공개 도면(초급) 집중 모델링 및 조립 공차 적용 숙달 훈련
9일차	4	실기 집중 II: 자격증 공개 도면(중급) 분석 및 부품 간의 유기적 형상 관계 모델링
	4	실기 집중 III: 자격증 공개 도면(고급)의 까다로운 각도 및 곡면 처리 집중 실습
10일차	4	최종 검수: 공개 도면 리뷰 및 시험 규격에 맞춘 최종 데이터 저장/관리 검수
	4	모의고사: 실전 모의고사(90분) 및 개인별 취약 형상 피드백과 과정 마무리

○ 교육 혜택

- 교육 기간 중 중식 제공
- 국립군산대학교 AI부트캠프사업단 중급과정 수료증 발급
- 본 교육포함 중급과정 이수 시 장학금 지급

□ 유의사항 및 의무사항

- 수료증 수여 조건: 교육 80% 이상 참석, 설계 자격증 취득
- 이수증 수여 조건: 교육 80% 이상 참석
- 기타 교육관련 세부사항은 사업단에 문의

III 교육 신청 QR코드



AI기반3D설계신청

VI 문의

- 국립군산대학교 AI부트캠프사업단 TEL 063-469-4674