

인천대학교_공학교육혁신센터 『디지털 트윈 응용 설계』 교육과정 학생모집

2026. 6. 1. 인천대학교 공학교육혁신센터

1. 교육내용

나. 3D CAD 활용하여 가상 설계에 대한 이론을 학습하고, 실제 로봇 구동 시뮬레이션 실습 수행

2. 신청방법 및 운영

가. 프로그램명 : 『디지털 트윈 응용 설계(로봇팔 시뮬레이션)』

나. 모집 절차 · 방법 및 교육 운영

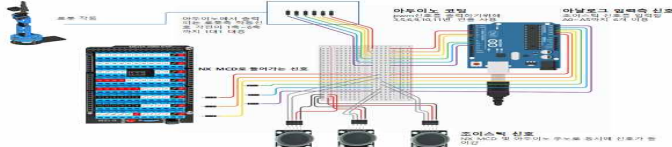
구분		단기 / 핵심	
대상		인천대 공학계열 재학생	
신청	기간	~2026. 7. 7.(화), 14시까지	
	방법	○ 신청방법 : 교내 starinu 로그인 -> 비교과 프로그램 -> “디지털 트윈” 검색 후 교육신청하기(하단 링크 활용 신청가능) ※ 신청 URL : https://starinu.inu.ac.kr/ptfol/imng/icmpNsbjtPgm/findIcmpNsbjtPgmlInfo.do?encSddpbSeq=95e39c34e48cd23cc9640f6508a12b02	
운영	운영 (15H)	오프라인 (총 15H)	1회차 : 2026. 7. 9.(목), 09:00~18:00 2회차 : 2026. 7. 10.(금) 09:00~17:00 인천대학교 송도캠퍼스 27호관(도시과학대학) 105호 PC실습실
	선발	공학계열 재학생 총 20명 이내	
	강사	경희정보테크 이승원 팀장	
	선정	교육 운영 전 개인 SMS, 이메일 전송	

다. 선행학습 수준 : 3D 모델링 S/W 초급이상

마. 준비물 : 개인 노트북 지참 가능

3. 교육 내용

- 가. 3D CAD 기반의 디지털 모델을 활용하여 전자-기계 복합 시스템의 복잡한 동작의 대화식 설계
- 나. 다양한 시뮬레이션 메커니즘 및 로직을 통해 시스템의 동작을 정밀검증 기법 학습
- 다. 센서/액추에이터/제어 알고리즘을 통합하여 실무 설계를 위한 디지털트윈 활용능력 배양

구분	회차	일시	시간	주제	세부내용
오프라인 (15H)	1	2026. 7. 9.(목) 09:00~18:00	8	3D 모델링 및 디지털 트윈 기초	- 디지털 트윈 기초 개념 소개 - NX 메카트로닉스 개념설계자(MCD) 기초 구성 학습 - 기초 HW (스위치, LED, 가변저항, 조이스틱 등) 구조 및 신호 구성 학습 선수과정 기초과정 1. 설계/모델링/조립 2. 기구학 정의 3. 동작 및 검증 4. 외부 신호 연결
	2	2026. 7. 10.(금) 09:00~17:00	7	로봇 디지털 트윈 구성 및 실습	- 로봇 디지털 트윈 구성 및 실습 - 소형 6축 로봇 구성 및 환경구축 - 간단한 로봇을 활용하여 조이스틱의 아날로그 신호를 이용한 실제 로봇 연동실습 수행. 

4. 참가자 주의사항

- 프로그램 운영자의 지시에 따라 안전하게 교육프로그램에 참여합니다.

5. 문의

- 인천대학교 공학교육혁신센터 김일진(032-835-9632, xwaiver@inu.ac.kr)

[오시는 길] : 대중교통(버스/지하철)

□ 인천지하철 1호선 인천대입구역 하차 -> 2번출구 -> 인천대입구역 정류장 버스 승차

①코스: 8번 버스 환승-인천대 송도캠퍼스 공과대학 정류장 하차 -> 도시과학대학(27호관) 105호

②코스: 41번 버스 환승-인천대 송도캠퍼스 정류장 하차 -> 도시과학대학(27호관) 105호



①코스



②코스