

붙임1. 비교과 융합 프로그램 소개자료

프로그램명	Siemens NX MCD 및 Hublink 디지털 트윈 교육과정	
관련분야	□ 디지털 트윈	
선행 학습수준	3D 모델링 중급	
실습 S/W	Siemens NX 2206	
교육 대상	■ 공학계열 전체 학부생 혹은 □ 모델링 관심있는 학생	
프로그램소개	- 3D CAD 기반의 디지털 모델을 활용하여 전자-기계 복합 시스템의 복잡한 동작을 대화식으로 설계하고, 다양한 시뮬레이션 메커니즘 및 로직을 통해 시스템의 동작을 정밀하게 검증할 수 있는 기법을 다룹니다. 또한, 센서·액추에이터·제어 알고리즘을 통합하여 실제 동작과 유사한 가상 테스트 환경을 구성함으로써, 실무 설계에 효과적으로 디지털 트윈을 적용할 수 있는 능력을 배양합니다.	
사전준비 (s/w 설치등)	없음	
구분	프로그램 세부내용	
1회	2026년 7월 9일	디지털 트윈 기초 (Siemens NX MCD 활용 기초예제 실습, Mechatronics Concept Designer를 활용한 실시간 기구학 시뮬레이션, 각종 제어요소를 활용한 기초 실습)
2회	2026년 7월 10일	로봇 디지털 트윈 구성 (소형 6축 로봇 구성 및 디지털 트윈구성)
3회	년 월 일	
4회	년 월 일	