



스마트IT융합공학과

Department of Smart IT Convergence Engineering

스마트IT융합공학과는 조기취업형 계약학과이며, 반도체, 디스플레이, 지능형 로봇, 스마트 모빌리티, 스마트 팩토리 산업 성장 및 기술 융합의 필요성 확대에 따라 요구되는 산업체 실무자 인재를 양성한다. 산업체 수요 및 요구사항을 반영하여 교육과정을 구성하고 운영함으로써 조기 취업을 가능하게 하고 채용 후 재교육이 필요 없는 실전형 인재 양성을 목표로 한다.



전화_ 041 550 5526

교육목표

- 반도체/디스플레이 및 모빌리티 기술의 실무 인력 배출
- 현장 실무 수준의 소프트웨어와 하드웨어 교육으로 학생의 경쟁력 강화
- 충남 핵심 산업의 경쟁력 강화 및 조기 취업을 통한 정주 취업을 향상

교육내용



학년	학기	전공 교과목
1 (60학점)	1	미적분학, 일반화학, 일반물리, C-프로그래밍(1), 파이썬프로그래밍(1), 인공지능입문, English Foundations
	여름	물리모델링, 선형대수, 산업기술이해
	2	공학수학, C-프로그래밍(2), 파이썬프로그래밍(2), 논리회로, 회로이론및실습
	겨울	팀프로젝트, 산업현장실습 I, 산업현장실습 II
2 (30학점)	1	전자회로이론및실습(1), 마이크로프로세서(1), 인공지능(1), 반도체소자, 반도체공정
	2	전자회로이론 및 실습(2), 마이크로프로세서(2), 인공지능(2), 시스템제어이론및실습, PLC프로그래밍
3 (30학점)	1	창의융합전공(1), 기업프로젝트, 공정자동화기술, 반도체검사기술, 반도체제품기술
	2	창의융합전공(2), 산학협력캡스톤디자인, 반도체융합연구, 기업R&D프로젝트, 직무창의설계

※ 교육과정은 추후 변동될 수 있음

CDR명	교육내용
반도체트랙	반도체 8대 공정, 반도체 소자, 반도체 설계, 반도체 검사기술 등 반도체산업에서 필요로 하는 공정 및 설계 실습 중심의 교육을 진행한다.
디스플레이트랙	디스플레이 공정, 디스플레이 소자, 디스플레이 제품기술 등 디스플레이산업에서 필요로 하는 공정 및 설계 실습 중심의 교육을 진행한다.
모빌리티트랙	모빌리티 설계, 모빌리티 S/W, 로봇공학, 기계학습, 자율주행차 기술 등 모빌리티 산업에서 필요로 하는 기술 및 설계 실습 중심의 교육을 진행한다.

특성화 분야

- 충남 주력산업인 반도체, 디스플레이, 모빌리티 분야에서 필요한 현장 실무 기술 교육
- 디지털 및 AI 기술 기반 중심의 기업 맞춤형 교육

취업/진로

스마트 IT 융합공학과는 조기 취업형 학과로 반도체, 디스플레이, 모빌리티 산업 분야의 30개 이상 협약기업으로 취업이 연계된다. 충남 지역에 정주하면서 산업 현장에서 필요로 하는 실무 역량을 갖춘 인재로 성장할 수 있다.

기타

- 협약기업 기반 맞춤형 교육 프로세스 구축



- 세부전공 트랙을 통한 직무능력 고도화

