

프로젝트 주제

- **미니프로젝트 1**: 반도체 시스템 구축을 위한 NHN 클라우드 활용
- **미니프로젝트 2**: CV(Computer Vision): CCTV를 활용한 이상행동 탐지 및 예측
- **미니프로젝트 3**: PBL 활용 반도체 설계 프로젝트(코딩 예제 제공 후 합성부터 P&R)
- **실전 프로젝트**: 차세대반도체 설계

기타 사항

- 교육비 전액 국비 지원 및 장려금 지급(내일배움카드 발급 필수)
- 수료생 대상 송실대학교 총장 명의 수료증 발급
- 우수 훈련생 대상 장학금 지급 (1인당 200만원 지급)
- 참여기업 4개사 멘토링, 채용 시 가점, 서류전형 면제, 인턴 채용 기회 제공 등
- 송실대학교에서 운영하는 진로상담 등 다양한 프로그램과 연계하여 취업 지원

취업 경쟁력 UP!

K클라우드와 Si반도체 설계 분야의 실무형 인재
지금 도전하세요!



SSUKDT



디지털혁신인재개발원
Tel. 02-829-8313 | 02-829-8323~5
Mail. hrd@ssu.ac.kr

송실대학교 X K DIGITAL TRAINING

송실대학교 KDT
융합 K클라우드 구축을 위한
Si반도체 설계 과정

K Digital Training(KDT) 사업 개요

사업 내용

K Digital Training(이하 KDT)은 기업의 실제 프로젝트 중심 훈련과정과 혁신적인 훈련 방식을 도입하여 현장 실무인재를 양성하고자 함.

사업 목적

문제해결능력 향상을 위한 프로젝트 수행 등 다양한 훈련 방식을 통하여, 반도체와 같은 첨단산업 분야의 미래 신기술을 이룰 인재 양성을 추진.

송실대학교 KDT 과정

과정명

융합 K클라우드 구축을 위한
Si반도체 설계 과정
(2024.12. 23 개강예정)

과정 목표

- 참여기업의 요구사항을 충족하는 클라우드 기반 Si반도체 분야 인재 양성
- 채용 약정 과정으로, 본 과정에 참여하는 본교 학생의 취업 기회 확대

과정 특징

- 참여기업 4개사 멘토링, 채용 시 가점, 서류전형 면제, 인턴 채용 기회 제공 등
- 송실대학교에서 운영하는 진로상담 등 다양한 프로그램과 연계하여 취업 지원

총 훈련시간

960시간

1주 40시간씩 총 24주 이상 교육
(2024.12~2025.05 과정 운영 예정)

회차별 훈련 정원

38명

- 전자전기공학 및 관련분야 전공자 뿐 아니라 해당 분야에 취업 의지가 있는 비전공자 대상으로 일정 절차에 의해 선발
 - 내일배움카드 소지자
- 관련 학과 전공자 (비전공자도 지원 가능)
 - 졸업생(취업준비생) 또는 3학년 이상 재학생/휴학생

학점 인정

7기 프로그램 일환으로

학점 취득 가능

전공심화 전문가 양성교육
(송실대학교 재학생에 한함)

*1:1 진로상담 등 다양한 취업 경쟁력 강화 프로그램 운영

과정 내용

융합 K클라우드 구축을 위한 Si반도체 설계 과정

456시간
이론 학습

- Si 반도체 설계 및 클라우드 시스템 운영을 위하여, C 및 Python 언어 학습
- Verilog 등 SW Tool을 비롯하여 OS 및 시스템 프로그램, 디지털 회로 설계와 컴퓨터 구조, 반도체 설계 등 Full Stack으로 구성

176시간
실습을 통한 체화

- 이론과 함께 병행하여 Si 반도체 관련 프로그래밍 (Python, C) 실습
- Verilog 등 HDL 및 Frontend/Backend 설계를 위한 Tool 실습

328시간
프로젝트

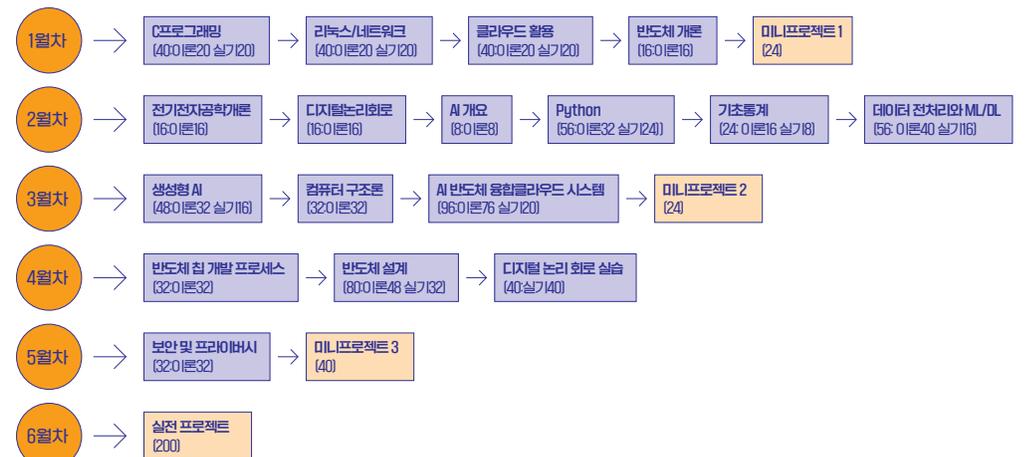
- 클라우드 환경 이해 및 활용
- Si를 활용한 이상행동 탐지 및 예측
- 임베디드 시스템을 통한 하드웨어 제어
- 최종적으로 Si반도체 설계를 통한 체화를 목표로 프로젝트 구성

참여 기업

N H N CLOUD	VISIONEXT
엔에이치엔 클라우드 <ul style="list-style-type: none"> · 주요 사업: AI 분야의 클라우드 데이터센터 서비스 제공 · 2023년 기업가치 1조 달성, 2026년 매출목표 8천억 · 데이터 및 AI 분야의 탑티어 서비스 및 상품 발굴 · 국내 공공시장을 시작으로 민간 및 글로벌 시장 공략 	비전넥스트 <ul style="list-style-type: none"> · 주요 사업: AI 분야의 클라우드 데이터센터 서비스 제공 · 2023년 기업가치 1조 달성, 2026년 매출목표 8천억 · 데이터 및 AI 분야의 탑티어 서비스 및 상품 발굴 · 국내 공공시장을 시작으로 민간 및 글로벌 시장 공략
FURIOSA	Kins
퓨리오사 AI <ul style="list-style-type: none"> · 주요 사업: NPU 기반 AI 반도체 설계 · 2세대 AI 칩 개발 및 출시 예정 · 데이터 센터 가속기로서 높은 성능과 에너지 효율성 제공 · Tensor Contraction Architecture (TCA) 기술을 통한 AI 모델 최적화 	오킨스전자 <ul style="list-style-type: none"> · 주요 사업: Si 반도체 솔루션 개발 · 코스닥 상장사 · 1998년 설립 후 번인소켓 최초 국산화, 삼성과 SK하이닉스 번인소켓 승인, 대한민국 특허 대상 수상(산업통상자원부), 센서뷰와 5G파라미터셋 체결, HKMC SQ인종 SK롤렛 승인 등 해당 산업분야 기술혁신 주도

*각 기업별 채용 기준과 우대사항이 상이할 수 있음

교과목 구성



정규교과 프로젝트