



삼성전자 DS부문 Artificial Intelligence 전문가교육과정 안내

서울대학교

AI 전문가 교육과정 교육목표

삼성전자 선발 교육생



최신 심층 학습/신경망 알고리즘과 가속기 설계 기술 습득

인공지능 및 관련 분야의 새로운 기술 및 제품을 개발할 수 있도록 능력 배양



직무능력 향상과 기업 경쟁력의 핵심이 될 4차 산업혁명 전문 인력 양성

AI 전문가 교과과정 구성

과정	교과목	강의 책임교수(7명)
사전교육 (4주)	성원용(Python)/주재걸(선형대수)/서진욱(데이터분석 및 시각화)	유승주(컴퓨터공학부)
공통이론, 음성, NLP (4.5주)	Introduction to machine learning, Bayesian models, deep learning models, recurrent neural network, adversarial learning network, reinforcement learning, advanced ML, continual/meta-learning, 자연어처리, graph neural network, speech recognition, 음성신호처리, conversational AI	최진영 (전기정보공학부) 황승원(컴퓨터공학부)
비전 및 멀티모달 (4.5주)	Vision applications, image processing, low-level vision, 3D vision, question answering, multi-modal visual recognition, VQA, recommender system	한보형 (전기정보공학부) 김건희 (컴퓨터공학부)
시스템(3주)	Recent server workload/architecture, GPU architecture, compiler optimization, DNN 경량화, TensorFlow, CNN SW 최적화, hardware accelerator for DNN, in-memory computing	이재욱 (컴퓨터공학부) 김재준 (전기정보공학부)
프로젝트 실습(4주)	AI Project	유승주(컴퓨터공학부)

AI 전문가 교육과정 책임 교수



AI 전문가 교육과정 강의계획

○ 교육기간 : 2022. 5. 9. ~ 2022. 9. 23. (20주)

○ 참여교수 총인원: 28명

(서울대 16명, KAIST 5명, 연세대 5명, 중앙대 1명, 한양대1명)

○ 주요일정

구 분	일 자	장 소	비 고
사전교육	5. 9 (월) ~ 6. 3 (금)	삼성전자 서울대연구소 8층	4주
공통이론, 음성, NLP	6. 7 (화) ~ 7. 6 (수)	삼성전자 서울대연구소 8층	4.5주
비전 및 멀티모달	7. 7 (목) ~ 8. 5 (금)	삼성전자 서울대연구소 8층	4.5주
시스템	8. 8 (월) ~ 8. 26 (금)	삼성전자 서울대연구소 8층	3주
프로젝트 실습	8. 29 (월) ~ 9. 23 (금)	삼성전자 서울대연구소 8층	4주
프로젝트 발표	9. 23 (금)	삼성전자 서울대연구소 8층	
졸업식	9. 23 (금)	삼성전자 서울대연구소 8층	

AI 전문가 교육과정 수료 기준

□ 출석

○ AI 전문가 교육과정 전기간 중 출석률 80% 이상

○ 하루 오전, 오후 총 2회 출석체크

○ 출석률 미달 시 미 이수처리

※ 불가피한 사유로 수업 참석 불가할 경우 행정실에 사전 통보

□ 성적 평가

○ 강의내용 시험(절대평가)

○ 프로젝트 평가(절대평가)

□ 수료시

○ 수료증 수여 및 우수자 포상 예정

공 지 사 항

□시험, 실습

- 시험: 전체 강의일정 종료 후 시험
- 프로젝트: 4주간 진행 후 졸업식날 발표 심사
 - 사전에 준비된 팀: 1-2주차 지도교수 조사/선정 후 시작
 - 개인팀: 8월 1-2주차 지도교수 조사/선정 후 시작

□코로나19 대비

- 교육시간 및 삼성전자공동연구소 건물내에서 마스크 착용

□개인노트북, 외장하드반입금지, 삼성연구소주차이용시 사전등록

AI 전문가 교육과정 행정실

구 분	성 명	연 락 처
행정직원	임회영	010-9008-0128 secretary@dal.snu.ac.kr hoi6002@snu.ac.kr
교육운영팀		dsdu1.sec@samsung.com
서버관리자	최은태	010-4348-7675 euntae.choi175@gmail.com

· 주소 :
(08826) 서울시 관악구
관악로1 삼성전자 서울대연구소
8층 행정실