

동국 기업연계 OMNi(Online course, Mentoring and Networking) 동국대XSKT 'AI 커리큘럼' 교육프로그램 안내문

1. 프로그램 개요

- 가. SK텔레콤 리더급 전문가들이 직접 강의하는 AI 기술 개발과 상용화 이야기
- 나. 12개의 기술 영역, 62개의 강의로 구성된 실무형 온라인 교육과정
- 다. 동국대학교 전공 교수와 연구원의 4차 산업혁명, 사물인터넷(IoT), 5G/6G 통신 관련 온라인 강좌 추가 제공

2. 교육 일정 및 교육 내용 (별첨 상세 교육과정 참조)

구분	No.	과정	비고	강좌 내용
SKT AI Overview	01	SKT AI 상품 / 서비스의 이해	추천	AI 서비스 및 다양한 Use Case를 통한 AI 활용 영역
	02	AI Speaker 플랫폼 구조 / 적용 기술	선택	AI 서비스 기반 플랫폼 구조, 개발 과정, 필요 기술
SKT 핵심 AI 기술 : Part I.	03	음성인식	추천	음성 인터페이스 및 SKT 'NUGU' 상용화 사례
	04	음성합성	선택	음성 합성 기술 배경 지식, 기술 트렌드, 서비스 사례를 통한 기술 발전 방향
	05	자연어이해	추천	자연어 이해 기술 및 상용화 과정
SKT 핵심 AI 기술 : Part II.	06	지식기술	선택	지식기술의 개념 및 AI 서비스에 활용
	07	추천기술	선택	개인화/추천기술 개념, 상용 시스템 구축 및 서비스 운영
	08	Conversational AI	선택	Conversational AI 사용 언어 모델링 기법과 응용
	09	영상 인식	선택	미디어 콘텐츠를 위한 얼굴 인식 기술 및 상용화 과정
분야별 AI 기술 적용과 상용화	10	Medical AI	선택	의료 영상 데이터 특징과 Medical AI 문제
	11	Robot Vision AI	선택	Smart Factory를 위한 Vision AI 알고리즘, 서비스 구조 및 적용 사례
	12	Security Vision AI	선택	Human/Security Vision AI 서비스 및 적용 사례
4차 산업혁명과 딥러닝 기술 (동국대 커리큘럼)	D1	4차 산업혁명, IoT, 5G and 6G	참고	4IR, IoT, 5G, 6G에 대한 소개
	D2	딥러닝 기술 개요(기초)	참고	신경망 구조 기본 이해
	D3	딥러닝기반 자연어처리 기술개요(기초)	참고	자연어처리 기본 이해 딥러닝 기반 언어모델
	D4	딥러닝 기술 개요(심화)	참고	딥러닝 핵심기술, 신경망 아키텍처 등
	D5	딥러닝기반 자연어처리 기술개요(심화)	참고	주의집중 매커니즘 기반 언어모델

※ 이수를 위해서는 12개 'SK텔레콤' 교육과정에서 9개 과정 이상 수강 필요 (3개 추천과정 포함 수강 권유)

3. 교육 자격 및 신청 대상 : 동국대학교 학부생 및 대학원생

4. 교육 기간 : 2024년 1월 8일(월) ~ 2월 2일(금) (4주)

5. 모집 기간 및 방법

가. 신청 기간 : 2023년 12월 29일(금) 까지

나. 참가 신청 : <https://ddp.dongguk.edu> 드림패스 접속 → 비교과 교육 프로그램
"2023년 겨울방학 동국대XSKT AI 커리큘럼" 검색 후, 신청

6. 교육이수자 특전

가. 이수증(Badge) 및 수료증 발급

1) SK텔레콤 e-러닝 사이트(mySUNI) 내, 자체 이수증(Badge) 발급

* 12개 SK텔레콤 교육과정에서 9개 과정 이상 수강 시, 자동 발급

2) 동국대 '2023년 겨울방학 동국대XSKT AI 커리큘럼' 수료증 발급

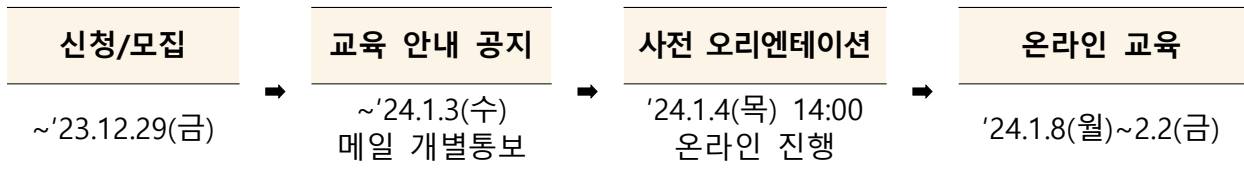
* SK텔레콤 이수증(Badge) 발급 대상

나. 이수자 중 2명을 추천하여 6만원 상당의 SK텔레콤 기념품 증정

다. 이수자 대상 드림패스 마일리지 20점 부여 (만족도 조사 필수)

7. 추진일정

가. 추진일정



※ 모든 일정은 상황에 따라 변경될 수 있음

나. 상세일정

구분	기간	내용
신청/모집	~'23.12.29(금)	- 2023년 12월 29일(금)까지 모집 - 학부 및 대학원생 대상
교육 안내 공지	~'24.1.3(수)	- 교육 안내 메일 발송
사전 오리엔테이션	'24.1.4(목), 14:00	- 사전 오리엔테이션 (온라인 진행)
온라인 교육	'24.1.8(월)~2.2(금), 4주	- SK텔레콤 e-러닝 사이트(mySUNI) 통해 온라인 교육 수강 - 참고용 동국대 커리큘럼은 별도 접속 주소 안내

8. 관련 문의 : LINC 3.0 사업단 산학교육센터

가. 담당교수 : 금동준 교수 ☎02-2290-1734, djcum@dongguk.edu

나. 실무담당 : 변예림 연구원 ☎02-2290-1736, audfkrehtk@dongguk.edu

동국대 XSKT AI 커리큘럼 교육과정

구분	No.	과정	세부 강좌 내용	시간	강사
SK AI Overview	01	SKT AI 상품 / 서비스의 이해	1강 NUGU 사업의 진화 2강 NUGU auto 3강 Dual Agent with Alexa 4강 AI 콜센터와 기타 AI 서비스 5강 A.(에이닷)	56m	SK텔레콤 유영미 담당
	02	AI Speaker 플랫폼 구조 / 적용 기술	1강 플랫폼이란? - 기본 구성과 NUGU AI Platform 2강 NUGU AI Platform Architecture 3강 NUGU AI Platform 설계 시 주요 고려 사항	58m	SK텔레콤 이준형 담당
SKT 핵심 AI 기술 : Part I.	03	음성인식	Chapter 1) 음성인식 기술이란? 1강 Interface 기술 발전 방향 2강 음성인식 기술 : 개요와 분류 3강 음성인식 핵심 기술 Chapter 2) 대어휘 연속어 음성인식 4강 대어휘 연속어 음성인식 기술 구성 (1) 발음사전 5강 대어휘 연속어 음성인식 기술 구성 (2) 음향모델 6강 대어휘 연속어 음성인식 기술 구성 (3) 언어모델 7강 대어휘 연속어 음성인식 기술 구성 (4) wFST Chapter 3) 활용 분야와 발전 방향 8강 음성인식 기술 발전 방향 9강 음성인식 활용 분야와 SKT 음성인식 기술	2h 17m	SK텔레콤 황성수 매니저
	04	음성합성	Chapter 1) 음성 합성 기술이란? 1강 음성 합성 기술이란? Chapter 2) 주요 기술 소개 2강 DB처리 / 언어처리 / 운율처리 3강 신호처리 4강 최신 음성 합성 기술 소개 Chapter 3) 서비스 개발 사례 5강 서비스 측면에서 바라본 음성 합성 6강 SKT 음성 합성 서비스 개발 사례	2h 10m	SK텔레콤 박지훈 박사
	05	자연어이해	Chapter 1) 자연어 이해 Overview 1강 자연어 이해 기술이란? 2강 자연어의 특징 Chapter 2) 자연어의 특징 및 주요 기술 3강 의미를 이해하는 3가지 방법론 4강 Frame semantics 기반의 상용 자연어 이해 기술 5강 상용 자연어 이해 서비스를 만들 때 주요 이슈 Chapter 3) 서비스 고도화 사례 6강 서비스 고도화 사례① Semantic parsing 7강 서비스 고도화 사례② Rejection	1h 31m	SK텔레콤 한용진 박사
SKT 핵심 AI 기술 : Part II.	06	지식기술	Chapter 1) 지식기술 Overview 1강 강의 소개와 AI 서비스 기술 구성 2강 지식기술과 지식기술 엔지니어에게 필요한 역량 Chapter 2) 코어 기술 소개 3강 Information Extraction 4강 Knowledge Representation과 Entity Linking 5강 지식기술 프로젝트 소개 6강 NUGU Knowledge Base 시스템의 구축과 활용 7강 KB for Question-Answering	2h 09m	SK텔레콤 박경량 박사

	07	추천기술	Chapter 1) 추천기술 Overview 1강 개인화 추천의 정의와 방법론 2강 추천 기술 개발의 실질적인 문제들 3강 개인화 추천 서비스 소개 1. Btv와 NUGU Music Chapter 2) 개인화 추천 서비스 4강 개인화 추천 서비스 소개 2. FLO와 A. Music 5강 개인화 추천 서비스 소개 3. A. VOD와 음식 맛집 추천 6강 개인화 추천 서비스 운영 및 Q&A	1h 52m	SK텔레콤 백중범 박사
	08	Conversational AI	1강 Seq2Seq Learning 2강 Pre-trained Language Model 3강 General Language Model	1h 38m	SK텔레콤 김태윤 팀장
	09	영상 인식	1강 얼굴인식 기술과 주요 알고리즘 소개 2강 얼굴인식 프로젝트 소개 3강 OCR 영상 인식 프로젝트 소개	49m	SK텔레콤 허준희 박사
분야별 AI 기술 적용과 상용화	10	Medical AI	1강 Medical AI Data의 특징 2강 의료 Data를 다루는 AI 기술들 3강 Medical AI 상용화 사례	41m	SK텔레콤 조한수 팀장
	11	Robot Vision AI	1강 스마트팩토리를 위한 Vision AI 기술 Architecture 2강 스마트팩토리 Vision AI의 적용 사례 3강 스마트팩토리 Vision AI의 운영	35m	SK텔레콤 이태훈 팀장
	12	Security Vision AI	Chapter 1) Vision AI Overview 1강 Vision AI Tech & Market Overview Chapter 2) 상용화 프로세스 2강 Vision AI 기술 상용화 : 스마트 침입탐지 3강 Vision AI 기술 상용화에서의 Lessons Learned Chapter 3) 상용화 사례 4강 Vision AI 상용화 사례 ① AI Camera 5강 Vision AI 상용화 사례 ② AI Appliance/Box 6강 Vision AI 상용화 사례 ③ AI Care 등 Chapter 4) Vision AI 발전방향성 7강 Customized AI, Data-centric AI	1h 56m	SK텔레콤 이병원 팀장
4차 산업혁명과 딥러닝 기술 (동국대 커리큘럼)	D1	4차 산업혁명, IoT, 5G and 6G	6G AI 4IR&5G 4IR&5G, IoT, and 6G	3h 17m	동국대 황승훈 교수
	D2	딥러닝 기술 개요(기초)	신경망 구조 기본 이해(1) 신경망 구조 기본 이해(2)	1h 20m	동국대 서상현 연구원
	D3	딥러닝기반 자연어처리 기술개요(기초)	자연어처리 기본 이해 딥러닝 기반 언어모델	1h 01m	
	D4	딥러닝 기술 개요(심화)	딥러닝 핵심기술 합성곱 신경망 아키텍처	1h 05m	
	D5	딥러닝기반 자연어처리 기술개요(심화)	주의집중 매커니즘 기반 언어모델(1) 주의집중 매커니즘 기반 언어모델(2)	1h 09m	

※ SK텔레콤 커리큘럼 학습 사이트 : [mySUNI \(connect.mysuni.com\)](http://mySUNI.connect.mysuni.com)

※ 동국대학교 커리큘럼 학습 링크 : <https://url.kr/flkm4v>