



LG

GRADUATE SCHOOL OF

AI



LG AI대학원
LG GRADUATE SCHOOL OF AI

(07800) 서울시 강서구 마곡중앙로 105-7
www.lgresearch.ai contact_us@lgresearch.ai



LG AI대학원
LG GRADUATE SCHOOL OF AI

LG Graduate School of AI

| Mission |

Advancing AI for a better Life

| Vision |

도메인 지식과 AI역량을 갖춘 최고의 AI인재 양성

| Core-value |



연구리더
양성



산업특화
전문가 배출



연구·사업화
연계

Message from the Dean

대학원장 인사말

안녕하십니까, LG AI대학원 원장 이홍락입니다.

LG AI대학원은 교육부 인가 하에 정식 학위 과정을 운영하는 국내 최초의 사내대학원입니다. 본 대학원은 인공지능을 통해 산업 현장의 난제를 해결하고, 최고 수준의 실전형 인재를 양성하는 것을 목표로 합니다.

우리는 AI 기술의 진보가 곧 산업의 혁신으로 이어지도록, 이론과 실무, 연구와 사업화를 아우르는 AI교육과 연구 생태계를 구축하고 있습니다. AI 기술은 이제 모든 산업의 혁신 기반이 되고 있습니다.

이에 LG AI대학원은 다음 세 가지에 집중합니다.

1. 산업 현장의 문제를 AI로 해결하는 실용적인 교육을 제공합니다.
2. 글로벌 기술 패러다임을 선도하는 차세대 연구 역량을 키워 나갑니다.
3. 연구성과가 실질적인 사회적, 경제적 가치로 이어지도록 노력합니다.

LG AI대학원은 이러한 노력을 통해 AI의 본질적 가치와 무한한 가능성을 실현하고자 합니다. 산업의 미래를 바꾸는 위대한 여정에, 역량 있는 인재 여러분의 도전을 기다립니다.

감사합니다.

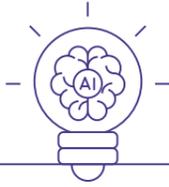
LG AI대학원장 이홍락 이홍락



ROADMAP

‘Problem Solving에서 Problem Generalizing으로’
석사과정은 문제 해결 중심, 박사과정은 문제 일반화 중심으로 설계된 심층적 커리큘럼입니다.

교과과정 프로그램



교육과정별 개요

구분	석사과정	박사과정	
교육목표	문제 해결 중심 실무형 인재 양성	문제 일반화 및 새로운 방법론 창출이 가능한 연구 리더 양성	
이수기간 (수업연한)	1년 full-time 파견	3년 이상 파견(1년 full-time + 2년 이상 part-time)	
핵심역량	Problem Solving	Generalized Problem Solving	
연구깊이	특정 문제 해결 중심 / 지도교수 지도 아래 연구 수행	방법론 개발 및 이론 체계화 / 독립적 연구 수행	
연구방향	프로젝트 기반 실무응용	독립 연구 및 논문 중심의 방법론 개발	
수료요건	코스웍 이수	24학점(전공 18학점 + 연구 6학점)	33학점(전공 21학점 + 연구 12학점)
	종합시험	프로젝트 or 구술+논술시험	프로젝트 or 구술+논술시험
	자격시험	-	연구논문형 자격시험(실무 기반 연구논문+발표·구술시험)
졸업요건	X	SCI(E)급 논문 1편 이상 게재 or Top-tier Conference 1회 이상 발표	
	학위논문심사(Proposal - Defense - 학위논문청구)		



CURRICULUM

‘이론과 실무, 연구와 산업을 잇는 균형 잡힌 AI교육’
새로운 패러다임의 AI교육과 연구를 통해 글로벌 수준의 전문가로 성장할 기회를 제공합니다.

교과과정



이수 구분	세부 분류	1학기		여름학기		2학기	
		과목번호	교과목명	과목번호	교과목명	과목번호	교과목명
기초 공통	공통	CC001	AI를 위한 확률 및 통계				
		CC002	선형대수학				
		CC003	최적화 이론				
		CC004	알고리즘 및 자료구조				
전공 필수	공통	CR001	인공지능개론			CRV001	컴퓨터 비전 이론
		CRML001	머신러닝 이론과 실제			CR002	AI 윤리 세미나
		CRNLP001	자연어처리				
전공 선택	심화/세분화	ERAS001	심층 신경망 이론	ERAS005	지도학습특론	ERAS006	설명 가능한 인공지능 세미나
		ERAS002	비지도학습과 표현 학습	ERAS008	딥러닝 응용실습	ERAS007	병렬컴퓨팅특론
		ERAS003	확률모델특론	ERAS009	컴퓨터 비전 응용실습	ERAS011	고급 딥러닝
		ERAS004	인과추론	ERAS010	자연어처리 응용 및 실습	ERAS012	고급 컴퓨터비전
	산업 특화	ERIS001	AI 응용연구 I	ERIS003	강화학습	ERIS004	생성형 모델의 이해
			ERIS002	Multimodal AI 세미나	ERISM001	인공지능 서비스 기획과 전략 <small>*석사과정</small>	ERIS005
		특강/세미나 및 동향	ERWS001	AI와 바이오 융합 세미나		ERWS005	산업 AI 응용 세미나 II
			ERWS002	AI 제조융합 세미나		ERWSD001	Computer Vision 연구
			ERWS003	AI 인프라 세미나		ERWSD002	자연어 처리 연구
	ERWS004	산업 AI 응용 세미나 I		ERWSD003	Data Intelligence 연구		
	연구	RM001/RD001	논문연구(석사/박사)	RM002/RD002	논문연구(석사/박사)	RM003/RD003	논문연구(석사/박사)
			ERWS006	LG AI Seminar	ERWS006	LG AI Seminar	ERWS006

이수 구분	세부 분류	1학기		2학기	
		수강대학	교과목명	수강대학	교과목명
전공 선택	공통	DGIST	로봇학습	DGIST	통계적 학습이론
			고급딥러닝		코딩 및 정보이론
		KAIST	인공지능개론	KAIST	인공지능을 위한 시스템
		기계학습		자연어처리를 위한 기계학습	
		심층생성모델	UNIST	AI 시스템 최적화	
				NLP/NLU 딥러닝	

FACULTY

'세계적 연구와 산업 경험이 만나는 교수진'
LG AI연구원과 국내외 최고 연구기관 출신 교수들이 함께합니다.

교수진



LANGUAGE



최정규 이진식 김이른 민경구 조현직 김경훈

VISION



김승환 이순영 강병준 송광모 김상윤

DATA



임우형 이문태 안원빈 어문정 이강훈 김병집

DATA

MATERIALS / BIO

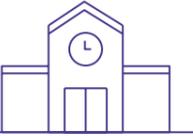


서준 최혁준 한세희 김기영 Rodrigo Hormazabal 정대웅

ADMISSION

'산업 현장을 혁신할 연구자를 기다립니다'
LG AI대학원은 기술적 통찰과 실천력을 갖춘 AI인재를 선발합니다.

입학안내



구분	내용
지원자격	<p>석사학위과정</p> <ul style="list-style-type: none"> LG 계열사 임직원 국내외 대학에서 학사학위를 취득한 자 법령에 의하여 위와 같은 수준 이상의 학력이 있다고 인정된 자 <p>박사학위과정</p> <ul style="list-style-type: none"> LG 계열사 임직원 국내외 대학에서 석사학위를 취득한 자 법령에 의하여 위와 같은 수준 이상의 학력이 있다고 인정된 자
전형방법	<p>1차 서류전형 및 실기평가</p> <ul style="list-style-type: none"> 서류전형 : 제출서류 목록, 입학지원서, 졸업증명서, 성적증명서, 개인정보수집동의서, 연구계획서, 직무 설명 포트폴리오, 추천서 자세한 내용은 모집요강 확인 실기평가 : 코딩테스트 혹은 그에 준하는 AI 관련 역량평가 <p>2차 면접평가</p> <ul style="list-style-type: none"> 연구계획서 발표 및 제출한 서류 바탕으로 LG AI대학원 교원이 면접 진행

APPLICATION

2027학년도 신입학전형

*일정은 변동될 수 있습니다.

