

과학기술정보통신부 IITP 인공지능융합혁신인재양성(인공지능융합혁신대학원)사업



이화여자대학교 일반대학원

인공지능·소프트웨어학부 인공지능융합전공

2025년 1학기 신입생 오리엔테이션

2025. 2. 4(화) 오전 11:30 / ECC, B142

● 진행 안내

1. 인공지능융합 전공 소개
2. 교육과정 및 연구
3. 지원사항 안내
4. 학사 공지사항
5. 각 lab실 소개
6. QnA

1. 인공지능융합 전공 소개

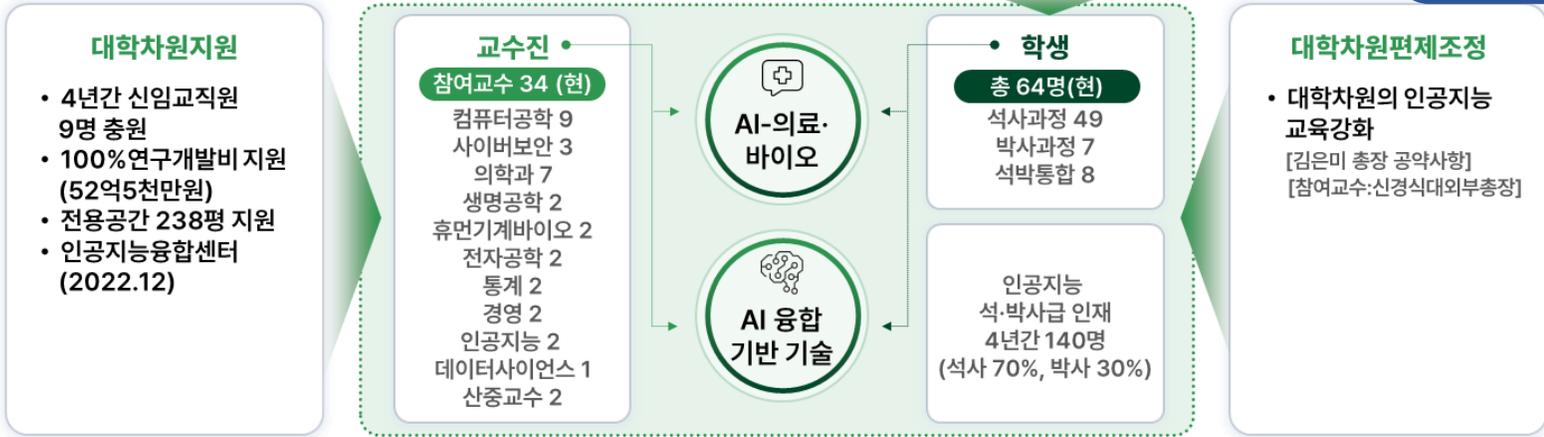
1-1. 인공지능융합 전공 연혁



일반 대학원



2022.9
대학원 인공지능융합
전공 신설



1. 인공지능융합 전공 소개

1-2. 구성원 소개

◎ SI 의료·바이오 융합 분야 교수진 ◎



의과대학
김건하 교수
• geonha@ewha.ac.kr
• www.ewha.ac.kr/faculty/geonha
• 챗봇/로봇 기반 디지털치료제 개발



의과대학
김영주 교수
• kkyj@ewha.ac.kr
• www.ewha.ac.kr/faculty/kkyj
• 교원임 신모 진료, 조산 예방 치료



의과대학
김진우 교수
• jwkim84@ewha.ac.kr
• www.ewha.ac.kr/faculty/jwkim84
• 수술적 기법을 개발/연구, 빅데이터



전자전기공학
전상범 교수
• juns@ewha.ac.kr
• sites.google.com/view/junlab
• 뇌신경인터페이스 중심의 뇌공학분야 연구



의과대학
박준범 교수
• parkjb@ewha.ac.kr
• www.ewha.ac.kr/faculty/parkjb
• 순환기 내과 분야와 SI 분야 접목



의과대학
신태영 교수
• tyshin@ewha.ac.kr
• www.ewha.ac.kr/faculty/tyshin
• SI 기반 의료영상 및 생체신호 분석



의과대학
이향운 교수
• leeh@ewha.ac.kr
• www.ewha.ac.kr
• SI 기반 뇌신호데이터 분석 및 뇌기능조절 임상



휴먼기계바이오
신태훈 교수
• taehoons@ewha.ac.kr
• mil.ewha.ac.kr
• 의료 영상, 기계 학습 연구



경영학부
신경식 교수
• ksshin@ewha.ac.kr
• elite.ewha.ac.kr
• SI 및 빅데이터, 데이터사이언스



생명과학
김완규 교수
• wkim@ewha.ac.kr
• ercsb.ewha.ac.kr/labkm/
• 시스템약물, 생명정보, SI 기반 신약후보물질발견



생명과학
이상혁 교수
• sanghyuk@ewha.ac.kr
• ercsb.ewha.ac.kr/labkm/
• 유전체 및 생명정보학 분야 연구



전자전기공학
강제원 교수
• jwvornik@ewha.ac.kr
• sagittak.wvsite.com/cplab
• 멀티모달 기반 상황/문제 파악 인지 지능 연구



통계학
이동환 교수
• donghwanlee@ewha.ac.kr
• www.ewha.ac.kr/faculty/donghwanlee
• 대용량 데이터의 통계적 추론 및 재현성 연구



통계학
안재윤 교수
• jaeaym@ewha.ac.kr
• www.ewha.ac.kr/faculty/jaeaym
• 데이터사이언스 기술을 활용한 보행예측모델



경영학부
강윤철 교수
• yekang@ewha.ac.kr
• bigdataewha.github.io
• SI 및 데이터 분석, 강화학습 및 최적화 연구

1. 인공지능융합 전공 소개

1-2. 구성원 소개

◎ AI 융합 기반 기술 분야 교수진 ◎



컴퓨터공학
김영준 교수
 • kimy@ewha.ac.kr
 • www.ewha.ac.kr/faculty/kimy
 • AI 기반 로봇동작계획법 연구



컴퓨터공학
민동보 교수
 • dbmin@ewha.ac.kr
 • cv.ewha.ac.kr
 • AI 기반 컴퓨터 비전 분야 연구



컴퓨터공학
반효경 교수
 • bahn@ewha.ac.kr
 • home.ewha.ac.kr/~bahn/
 • 시스템 SW 지능화 (전력 절감, 자원 할당 등)



컴퓨터공학
심재형 교수
 • jh.sim@ewha.ac.kr
 • acpl.ewha.ac.kr
 • AI 가속 HW/SW 설계 연구



컴퓨터공학
이형준 교수
 • hyungjune.lee@ewha.ac.kr
 • instlab-ewha.weebly.com
 • 옛지 기반 경량 학습, IoT에 ML 적용



컴퓨터공학
윤명국 교수
 • myungkuk.yoon@ewha.ac.kr
 • ip-cal.ewha.ac.kr
 • AI에 최적화된 연산/메모리/저장장치연구



컴퓨터공학
오세은 교수
 • seoh@ewha.ac.kr
 • sites.google.com/view/ewha-aisec
 • 보안 문제 해결 시 알고리즘 연구



컴퓨터공학
오유란 교수
 • uran.oh@ewha.ac.kr
 • https://hci-ewha.github.io/homepage
 • 인간컴퓨터상호작용 연구



데이터사이언스
김동일 교수
 • d.kim@ewha.ac.kr
 • https://sites.google.com/view/ewhads
 • 머신러닝/딥러닝 알고리즘 및 산업응용



인공지능
최장환 교수
 • choij@ewha.ac.kr
 • jchoi315.cafe24.com
 • 의료 AI, 컴퓨터비전



컴퓨터공학
최병주 교수
 • bjchoi@ewha.ac.kr
 • http://home.ewha.ac.kr/~bjchoi/
 • AI 기반 SW 검증 평가, 테스트 연구



사이버보안
김종길 교수
 • jongkil@ewha.ac.kr
 • 안전한 다자간 연산 및 ML, 알고리즘 연구



사이버보안
배호 교수
 • hobae@ewha.ac.kr
 • www.spai.co.kr
 • SI 보안 및 생체 보안 연구 수행



사이버보안
양대현 교수
 • nyang@ewha.ac.kr
 • seodab.ewha.ac.kr
 • SI 기반 네트워크/시스템 보안



데이터사이언스
전정민 교수
 • jeongmin.jeon@ewha.ac.kr
 • https://jeongminjeon.webnode.kr
 • 통계학 및 기하학적 딥러닝



인공지능
윤송이 명예 교수
 /엔씨소프트 사장
 • 엔씨소프트의 AI 연구 개발 주도



인공지능
노준혁 교수
 • junhyug@ewha.ac.kr
 • https://junhyug.github.io/
 • 산업분야를 위한 실용적 AI 방법론 연구



인공지능
김수경 교수
 • soo.kim@sri.com
 • sites.google.com/view/soo-kyung-kim
 • AI for Physical Science (Material, Climate, Drug discovery)
 • Explainable AI, Reinforcement Learning



인공지능
조현수 교수
 • johunsoo@Europa.snu.ac.kr
 • https://hyunsocho77.github.io
 • NLP and ML, with a particular interest in Anomaly Detection, Foundation Language Models, Self-Supervised Learning
 • 산업분야를 위한 실용적 AI 방법론 연구



데이터사이언스
이지영 교수
 • ij_lee@ewha.ac.kr
 • https://sites.google.com/view/lee-ds-tab
 • Biostatistics, Environmental Statistics, Causal inference, High-Dimensional Data

1. 인공지능융합 전공 소개

1-2. 구성원 소개

◎ 산학협력 및 연구 교수진 ◎



인공지능융합
이우복 교수
• woobok.yi@ewha.ac.kr
• AI 융합 산학 연구 및 창의프로젝트/인턴십 지도



인공지능융합
박창현 교수
• chang-hyun.park@ewha.ac.kr
• AI-의료바이오 융합 연구 및 교육



인공지능융합
윤규백 교수
• forevermoona@naver.com
• AI-의료바이오 융합 연구 및 교육



인공지능융합
박지현 교수
• spica.park@ewha.ac.kr
• AI 융합 기반기술 연구 및 교육

◎ 행정실 안내 ◎

- 사무실 : ECC B139-1
- 총괄 : 김지현 팀장 (02-3277-4762 / Jihyun-Kim@ewha.ac.kr),
- 학사 담당 : 이주영 (02-3277-5705 / wooju35@ewha.ac.kr)
- 산학 담당 : 이여진 (02-3277-3509 / 441843@ewha.ac.kr)
- 예산 담당 : 김여울 (02-3277-2818 / yukim2@ewha.ac.kr)
- 홈페이지 : <http://aix.ewha.ac.kr>

1. 인공지능융합 전공 소개

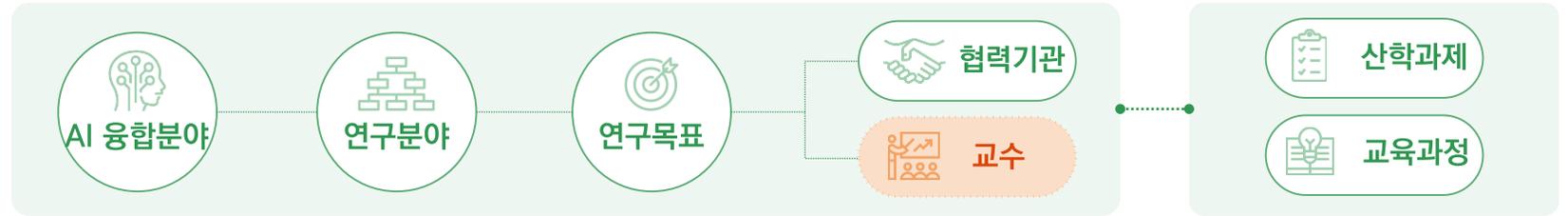
1-3. 교수별 AI 융합 산학연구

연구분야	교수	기업	산학내용		
			2024	2025	
AI - 의 료· 바 이 오	AI 정밀 의료 플랫폼	강운철	365mc	예측 모델 프로토타입 개발을 위한 데이터전처리 및 구조화 작업, 데이터 학습 및 테스트	지방흡입 수술 외 타 수술의 경우에도 적용가능한 마취 안전 예측 시스템 개발
		김영주	케이웨더(주)	전국 12개 병원에서 임신부 임상 데이터, 분만 정보 수집하여 임신부 건강 빅데이터 확보	전국대기질 정보 수집, 미세먼지 데이터와 임신부 데이터 결합하여 연관성 연구
		김휘영	미정	심혈관-대사질환의 위험인자들 최초 동반 유무 및 경과 중 발생에 따른 지방간 발생위험에 대한 영향을 기계학습으로 예측	알코올 섭취량과 최초 체성분 및 신체 조성 변화가 지방간 발생위험에 미치는 영향을 추가 분석
		이상혁	NVIDIA	Cancer H&E 이미지로부터 cell type을 분류하는 AI 모델 연구	다른 데이터셋의 H&E 이미지를 이용하여 AI 모델 검증
		김진우	프로메디우스, 유니닥스	악골괴사증, 구강암, 임플란트, 치주염 멀티모달 딥러닝모델 개발	XAI 기법 개발 및 멀티모달 딥러닝 모델 검증/최적화
	이동환	삼성병원	뇌영상/뇌파 데이터 기반 딥러닝 모형 연구	뇌 영상/뇌파 데이터 기반 해석가능한 딥러닝 모형 연구	
	AI 디지털 헬스케어	김진우, 신태훈	미정	파노라마 영상 및 전신질환 환자 검색 및 분류	종단 임상 데이터와 영상을 통한 multimodal 딥러닝 위험 예측 모델 개발
		김건하	◎하이	치매선별 디지털 바이오마커 확증적임상시험	디지털 치료제 실증 및 연구자 임상 시험
		신태훈	미정	생성 모델을 이용한 MR angiography 해상도 및 CNR 향상	정상군 데이터만을 이용한 골괴사증 탐지 및 골밀도 예측
		김원규	카이팜	원자상 기반의 합물 구조를 encoding 하는 기법 연구 및 성능평가	원자상 기반 약물 가상 탐색 기술 개발
AI 로봇-XR 융합 의료 기기		김건하	◎로보케어	고령자 적용 가능한 로봇기술 개발을 위한 인력교류 지속	경도인지장애 대상 로봇 인지 훈련 관련 실증
	김건하	◎아이티	인지 기능 측정 모델 고도화	인지 가능 강화 훈련 서비스	

연구분야	교수	기업	산학내용		
			2024	2025	
AI 보안	김종길	미정	연합 학습에 적합한 안전한 연산 방법 (다자간 연산, 동형 암호 등) 연구	안전성이 보장된 연산 기법을 AI 학습에 적용 연구	
	오세은	미정	1. 파인튜닝 학습 데이터 구축, ChatGPT 재학습, 공격프로그래밍 생성2. 맬웨어 C&C 트래픽 데이터 수집	FixMatch기반 맬웨어 트래픽 augmentation 방법론 구축, Replay 기반 맬웨어 탐지 모델 구축	
	양대현	미정	Sketch algorithm의 변형을 통해 Differential Privacy를 실현하고, 이에 대한 수학적 실험적인 증명 연구	기업에서 제공하는 보안 데이터를 기반으로 범용 프로그램을 설계하고, 테스트베드를 활용한 결과 분석	
AI 융합 기반 기술	멀티모달 AI	최병주	삼성전자	진성/가성 결합 로그 분석을 통한 AI 기술을 적용한 가상 결함 인자 및 판정 연구	AI 기술을 적용한 진성/가성 결합 원인 도출 연구
		이형준	미정	각 엣지 디바이스에서 수집되는 Heterogeneous Data를 이용하여 학습하는 로컬 모델 및 연합학습을 통해 글로벌 모델 아키텍처 수립	디바이스 환경에 특화된 로컬 모델과 일반 다양한 환경에서 학습된 글로벌 모델 trade-off 및 최적화
		오유란	미정	LLM을 활용한 진료차트 데이터 생성 및 STT 속도 향상	LLM기반 실시간 자동 진료차트 생성 및 요약
	강제원	MBC	대용량 비디오-텍스트 사전학습 모델 개발	비디오-텍스트 리트리벌 다운스트림 태스크 고도화	
	노준혁	서울성모 병원	주어진 이미지에 대해 프롬프트 엔커를 동적으로 조절할 수 있는 방법론 개발	디퓨전 모델 활용을 통한 데이터 증강 방법론 개발	
	AI 시스템	윤영국	NVIDIA	그래픽 프로세싱 유닛의 저전력 레지스터 파일 구조 연구	저전력 메모리를 활용한 레지스터 파일 및 캐시 구조 연구
		반효경	프리미어 ICT	공개 SW 기반 훈련데이터 특정 추출 및 선별을 통한 학습 정확도 및 성능 개선 방안 연구	공개 SW 기반 기계학습 데이터 특정 추출 및 선별 도구 개발 및 검증

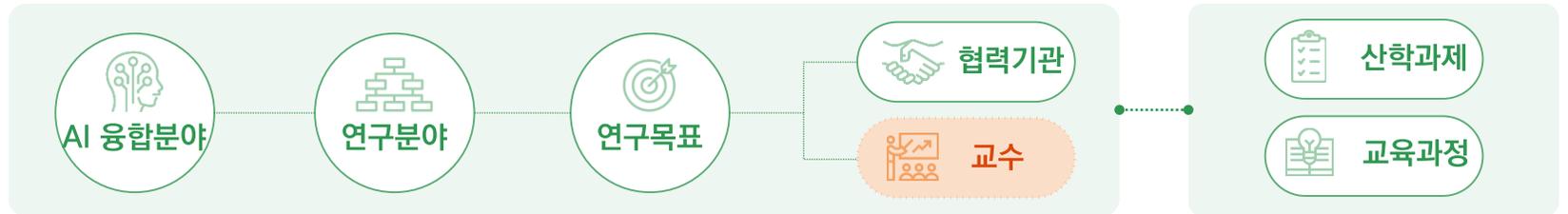
2. 교육과정 및 연구

2-1. 교육체계



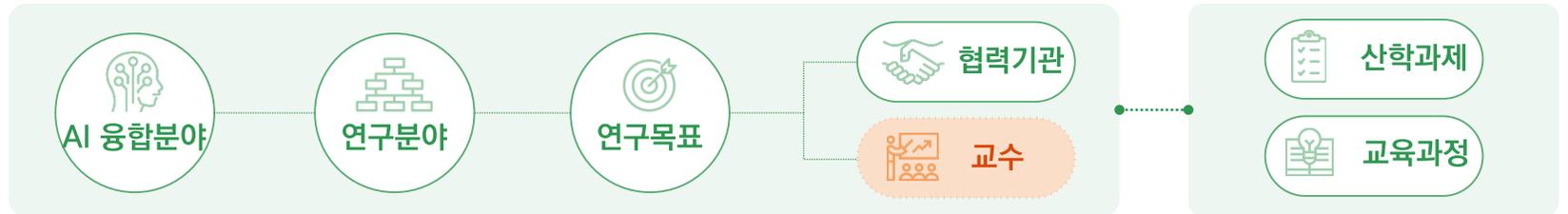
2. 교육과정 및 연구

2-1. 교육체계



2. 교육과정 및 연구

2-1. 교육체계



2. 교육과정 및 연구

2-2. 교과과정



실무형 맞춤 인재양성을 위한 교육

- 교과영역: AI-Core, AI융합영역별 특화교육(도메인, AI융합기술), AI산업체실무
- [교수·산업체] 지도교수제도
- 이론부터 제품 상용화까지 산업체의 프로젝트 전 주기 경험



다양한 전공 및 비전공자를 아우르는 수준별 교육

- 컴퓨터공학전공, AI융합 도메인 비전공자
- 비컴퓨터공학전공, AI융합 도메인 관련 전공자



산업계 인재양성 및 글로벌화

- 재직자교육
- 교차인턴십
- 해외인턴십(윤송이 명예석좌교수, 엔씨소프트/엔씨웨스트 사장)

2. 교육과정 및 연구

2-2. 교과과정

실무형 맞춤 인재양성을 위한 교육

- **교과영역:** AI-Core, AI융합영역별 특화교육(도메인, AI융합기술), AI산업체실무
- [교수•산업체] 지도교수·산업체멘토 제도
- 이론부터 제품 상용화까지 산업체의 프로젝트 전 주기 경험

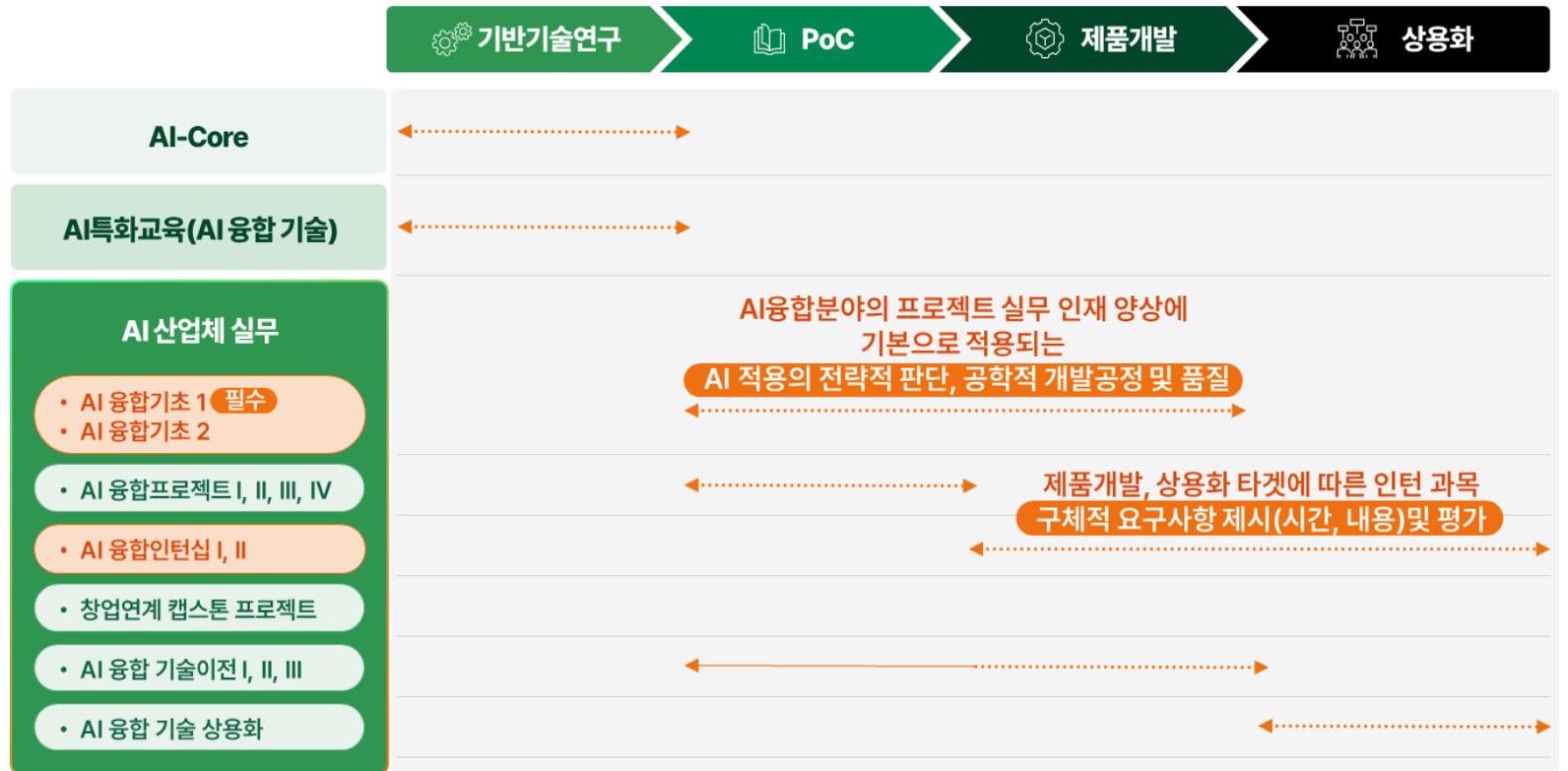


2. 교육과정 및 연구

2-2. 교과과정

실무형 맞춤 인재양성을 위한 교육

- 교과영역: AI-Core, AI융합영역별 특화교육(도메인, AI융합기술), AI산업체실무
- [교수·산업체] 지도교수제도
- 이론부터 제품 상용화까지 산업체의 프로젝트 전 주기 경험



2. 교육과정 및 연구

2-2. 교과과정

교과목 영역		운영 취지 및 설명	졸업요건 (최소이수학점)			석사수강 권장학기			
			석사	박사	석박	1	2	3	4
AI기술	기본	AI 기술 교육을 목표로 운영하는 교과목	6	12	15	●	●		
	심화	고급 AI 기술 교육을 목표로 운영하는 교과목					●	●	
AI융합 기술 • AI융합 기반 기술 • 의료/바이오 융합	도메인	AI 융합 분야 별로 필요한 도메인 지식 교과목	6	9	12	●	●		
	AI융합	AI 융합 분야에 특화된 AI융합 지식					●	●	
AI융합 실무		실제 산업체와 연계된 AI 융합 프로젝트 중심의 교과목	9	9 ^{*)}	9		●	●	
			24	36	60				

^{*)} AI 융합 실무 과목 9학점을 본교 석사과정 시 취득하였을 경우 박사과정 AI 융합 실무 과목 0학점

2. 교육과정 및 연구

2-2. 교과과정

교과영역	학수번호	과목명	
AI 기술 ^{주5)}	G18424	인공지능개론 (필수) ^{주1), 주2)}	
	G18425	딥러닝 (필수) ^{주1, 주2)}	
	G18426	빅데이터분석과 실습	
	G18427	영상처리	
	G18428	딥러닝과 영상이해	
	G18429	컴퓨터비전개론	
	G18430	딥러닝과자연어처리	
	G18431	자연어처리개론	
	G18432	강화학습	
	G18433	AI기술 주제연구I	
	G18434	AI기술 주제연구II	
	AI 융합 기술 ^{주5)}	G18435	의학의이해I (필수) ^{주3)}
		G18436	의학의이해II (필수) ^{주3)}
		G18437	질병, 치료, 소통
G18438		임상신경생리학	
G18439		기초공통세미나	
G18440		분자생물학및분자유전학	
G18441		시스템헬스개론 (필수) ^{주3)}	
G18442		시스템헬스통계학	
G18443		고급분자생물학	
G18444		분자생물학특론I	
G18445		분자생물학특론II	
G18446		유전체및대사체학	
G18447		생명정보학개론	
G18448		딥러닝과바이오의료영상	
G18449		컴퓨터단층영상과딥러닝	
G18450		생체영상복원	
G18451		최신디지털치과학	
G18452		다제융합치과학	
G18453		의료/바이오융합주제연구I	
G18454		의료/바이오융합주제연구II	
AI 융합 기반 기술	G18455	인공지능융합기반시스템개론 (필수) ^{주3)}	
	G14353	바이오인포매틱스개론	
	G14554	바이오인포매틱스알고리즘	

*주1) 6학점 필수
 *주2) 인공지능개론과 딥러닝 중에서 한 과목은 반드시 수강해야 하며, 입학 첫 학기 수강.
 *주3) 본교 및 타대학의 대학원과목으로 대체 인정 가능함. 단, 반드시 수강신청 이전에 적 합성 여부에 대하여 지도교수와 학과(전공)의 허락을 받아야 함
 *주4) AI 융합 프로젝트 I, II, III, IV, AI융합인턴 I, II에서 6학점 필수
 *주5) 본교 및 타대학의 대학원과목으로 대체 인정 가능함. 단, 반드시 수강신청 이전에 적 합성 여부에 대하여 지도교수와 학과(전공)의 허락을 받아야 함

교과영역	학수번호	과목명
AI 융합 기술 ^{주5)}	G16159	로보틱스개론
	G17616	고급로보틱스특론
	G17849	옛지컴퓨팅개론
	G18456	On-Device AI
	G18457	지능형시스템HW
	G18458	지능형시스템SW
	G18459	순차적의사결정
	G18460	보안개론
	G17706	정보보호론
	G17850	컴퓨터보안특론
	G17710	차세대보안특론
	G17705	암호학과증명가능한안전성
	G18461	AI 기반IoT보안
	G18462	시기반네트워크침입탐지
AI 융합 실무	G18463	시기반코드분석
	G18464	현대암호학특론
	G18465	현대암호론II
	G18466	AI융합기반기술주제연구I
	G18467	AI융합기반기술주제연구II
	G18468	AI융합기초I (필수) ^{주1)}
	G18469	AI융합기초2
	G18470	AI융합프로젝트I ^{주4)}
	G18471	AI융합프로젝트II
	G18472	AI융합프로젝트III
	G18473	AI융합프로젝트IV
	G18474	AI융합인턴십I ^{주4)}
	G18475	AI융합인턴십II
	G18476	창업연계캡스톤프로젝트
G18477	AI융합기술이전I	
G18478	AI융합기술이전II	
G18479	AI융합기술이전III	
G18480	AI융합기술상용화	
G18481	AI융합실무주제연구I	
G18482	AI융합실무주제연구II	

*주3) 융합 세부전공 기초 과목으로 3학점 필수. 입학 첫학기에 수강.
 *주4) AI 융합 프로젝트 I, II, III, IV, AI융합인턴 I, II에서 6학점 필수
 *주5) 본교 및 타대학의 대학원과목으로 대체 인정 가능함. 단, 반드시 수강신청 이전에 적 합성 여부에 대하여 지도교수와 학과(전공)의 허락을 받아야 함

2. 교육과정 및 연구

2-2. 교과과정

실무형 맞춤 인재양성을 위한
전주기적 인재양성 프로그램



3. 지원사항 안내

장학금 지원

- 인공지능융합전공 내규 제7조 장학금 지급 조건에 충족할 경우 전액 등록금 지원

인건비 지원

- ① 재학 상태인 경우 인공지능융합 혁신인재양성사업 참여 연구원으로서 소정의 인건비 지급(석사 월 22만원, 박사 월 30만원 이내)
- ② 이화성적우수장학생, 기타 조교 시 인건비 지급(①의 인건비와 중복 불가)

※ 장학금 및 인건비 지원은 2025년 12월 31일까지 지원예정

3. 지원사항 안내

공간 지원

- ECC B137 대학원 세미나실 (내부 검토 후 이용 가능)
- ECC B131 대학원 프로젝트실 (내부 검토 후 이용 가능)
- 헬렌관 404호 (랩실 미소속일 경우 이용 가능) ※ 사물함 배정 추후 안내 예정



ECC 전경



헬렌관 404호

4. 학사 공지사항 ① 2025-1학기 주요 일정

일정	내용	비고
2/17~19	수강신청	
2월	보충학점부과(해당자)* 및 지도교수 제청	* 보충학점 부과 서류제출: 2/10까지 * 지도교수 제청 서류제출 : 2/21까지
3/5~11	수강신청 확인 및 변경	
4/1	제 6회 이화산학협력포럼 ECC(이삼봉홀)	24-1학기 입학생 창의자율과제 결과 발표 및 시상식 (신입생, 4기 재학생 필참)
5월	공인어학능력시험 성적표 제출	
5/21	창의자율과제 설명회(네트워킹)	
7월	창의자율과제 제안서 제출	
8월	수강신청, 재학생 정규 등록	

4. 학사 공지사항 ② 2월 중 신입생 제출서류

1. 보충학점 부과 심사서, 성적표 원본 (2/10 까지)

인공지능융합전공 대학원 보충학점 부과 심사서
2025학년도 제 1학기

1. 학생정보

성명	학번
학위과정	현재학기
학부전공	
전공관련 기타 내용 (부전공, 연계전공, 단원기반교육 등)	

2. 희망 AI융합분야 및 세부 연구분야 (융합분야는 정했는데 연구분야가 아직 정해지지 않은 경우 미정표 표시, 융합분야가 정해지지 않은 경우 두 군데 모두 미정표 표시)

AI-의료·바이오	AI 질병의료 플랫폼	AI 융합 기반 기술	AI 보안 연구
	AI 디지털 헬스케어		멀티모달 AI 연구
	AI 로봇·XR 융합 의료기기 그 외 혹은 미정		AI 시스템 연구 그 외 혹은 미정

3-1. [AI-의료·바이오] 희망자 기어수 교과목

구분	이수(명)	교과목명	비고
프로그래밍언어 (C, Java, Python 중 1과목)			
자료구조			
바이오빅데이터/데이터마이닝			
계	과목	보충부과확정	확정

3-2. [AI 융합 기반 기술] 희망자 기어수 교과목 (전수 포함 5과목 기어수)

구분	이수(명)	교과목명	비고
필수 (5)	프로그래밍 언어 중 2과목	C	
		Java	
		Python	
	자료구조		
정보통신공학			
컴퓨터구조			
운영체제			
소프트웨어공학			
웹스톤디자인 (프로젝트)			1과목 특인명
사이버보안개론			
현대암호기초			
계	과목	보충부과확정	확정

- 세부 전공별 학부 수강 교과목
 - 의료/바이오 융합[3개 과목]
 - 프로그래밍 언어(C, Java, Python 중 1과목), 자료구조, 바이오빅데이터와 데이터 마이닝
 - AI융합기반기술[최소 5개 과목]
 - 프로그래밍언어(C, Java, Python 중 2과목), 자료구조, 정보통신공학, 컴퓨터 구조, 운영체제, 소프트웨어공학, 캡스톤디자인 (프로젝트), 사이버보안개론, 현대암호기초
- 제출서류
 - 성적표, 보충 과목 관련서류(인공지능융합전공 대학원 보충 학점 부과 심사서)
 - 제출마감: 2/10(월),
 - 이주영 선생님: wooju35@ewha.ac.kr

4. 학사 공지사항 ② 2월 중 신입생 제출서류

2. 장학금 수혜 의무사항 준수 서약서 (2/21까지)

인공지능융합혁신인재양성사업

일반대학원 인공지능·소프트웨어학부 인공지능융합전공
장학금 수혜 의무사항 준수 서약서

1. 학생정보

성명		학번	
학위과정		연락처	
장학금명	인공지능융합혁신대학원 (고지서 감면)		

본인은 이화여자대학교 인공지능융합혁신대학원 장학금을 수혜받았으며 해당 장학금의 의무사항을 준수할 것을 확인합니다. 또한 이 사항을 위반할 경우 장학금 수혜가 중지되거나 이미 수혜 받은 장학금을 반환할 수 있음을 확인하였으며 이에 이의가 없습니다.

확인

1. 장학금 수혜 조건(의무사항) 및 수혜 자격 상실에 대한 규정을 확인함

2. 재직자 학생의 경우 전일제 학생과 동일하게 학업과 연구에 충실해야 함

3. 전일제 학생이 재학 중 취업할 경우 즉시 사업 행정 담당에게 보고해야 함

※ (별첨) 인공지능융합전공 내규 장학금 규정

년 월 일

3. 대학원 논문지도교수 제청 신청서 (2/21까지)

이화여자대학교 인공지능대학원
대학원 논문지도교수 제청 신청서 (학생용)

아래와 같이 논문지도교수 제청을 신청하오니, 승인하여 주시기 바랍니다.

학생	학위과정		전공	
	학번		이름	
지도교수	소속		이름	
제청 요청사유				

위 학생의 논문지도교수 제청 요청을 승인합니다.

20 년 월 일

논문지도교수: _____ (인)

인공지능·소프트웨어학부장 귀하

4. 학사 공지사항 ③ 창의자유평과제

- 주제 : AI 와 관련된 데모/구현/연구논문 가능한 주제
 - 인원구성 : 자유
 - 성과물 : 워크북(필수), 결과보고서, 전시/논문(학회, 저널) / 특허(필수) / 소프트웨어등록(필수)
-
- AI 융합전공 졸업요건으로 창의자유평과제 1개 이상 참여 필수(팀 혹은 개별 수행)
 - 결과물로 특허출원과 SW등록
 - 졸업 전에 학술대회논문, 학술지 논문, 기술이전 중 하나 완료 필수
 - 창의자유평과제 안내 네트워킹 5월 21일(수) 오후 12시 30분 예정 ※ 추후 안내 예정
-
- ❖ 담당자 : 이여진 선생님: 441843@ewha.ac.kr, 02-3277-3509



4. 학사 공지사항 ④ 2025-1학기 개설 교과목 (신입생 용)

no.	교과영역		학수번호	교과목명	시간/학점	수강권장학기
1	AI기술		G18424	인공지능개론*	3/3	1학기 (첫학기)
2			G18425	딥러닝*	3/3	1,2학기
3	AI융합기술	의료/바이오융합	G18441	시스템헬스개론**	3/3	1학기
4			G18448	딥러닝과바이오의료영상	3/3	2,3학기
5			G18453	의료/바이오융합주제연구	3/3	2,3학기
6		AI융합기반기술	G18455	인공지능융합기반기술개론**	3/3	1학기
7	AI융합실무 (인공지능융합전공생만 수강 가능)		G18468	AI융합기초I*	3/3	2학기
8			G18470	AI융합프로젝트I	3/3	2학기
9			G18471	AI융합프로젝트II	3/3	3학기
10			G18474	AI융합인턴십I	3/3	2학기
11			G18475	AI융합인턴십II	3/3	3학기
* 6학점 필수. 인공지능개론 과 딥러닝 중 1개 필수						
** 융합세부전공기초과목으로 입학 첫학기 3학점 필수, 자신의 세부전공에 따라 선택						
※ 교과목 세부사항은 aix.ewha.ac.kr 교과과정표 확인 필수						

4. 학사 공지사항 ⑤ 2025-1 인공지능 소프트웨어학부 개설 교과목

학수번호	교과목명	개설학과/전공	교수명	학점	시간	요일/교시	영어강의	비고
G14334	컴퓨터구조특론	인공지능 · 소프트웨어학부	윤명국	3.0	3.0	목 5~6 공학A124		시간변경
G14660	스토리지시스템특론	인공지능 · 소프트웨어학부	반호경	3.0	3.0	수 4~5(12:30~ 3:15) 공학B154		
G16158	물리기반에너지이론개론	인공지능 · 소프트웨어학부	김영준	3.0	3.0	금 5~6(2:00~ 4:45) 공학B158		
G17617	컴퓨터비전특론	인공지능 · 소프트웨어학부	민동보	3.0	3.0	목 2~3(9:30~12:15) 공학B158		
G17706	정보보호론	인공지능 · 소프트웨어학부	배호	3.0	3.0	목 4~5(12:30~ 3:15) 공학B158		
G17708	블록체인특론	인공지능 · 소프트웨어학부	김종길	3.0	3.0	목 6~7(3:30~ 6:15) 공학B158		2025-1학기부터 신규
G17849	엣지컴퓨팅개론	인공지능 · 소프트웨어학부	이형준	3.0	3.0	월 4~5(12:30~ 3:15) 공학A124	Y	
G17868	사이버보안특론Ⅲ	인공지능 · 소프트웨어학부	양대현	3.0	3.0	수 2~3(9:30~12:15) 공학B154		
G18424	인공지능개론	인공지능 · 소프트웨어학부	윤규백	3.0	3.0	목 5~6(2:00~ 4:45) 캠프B131		인공지능융합전공
G18425	딥러닝	인공지능 · 소프트웨어학부	최장환	3.0	3.0	수 5~6(2:00~ 4:45) 캠프B161		인공지능융합전공
G18441	시스템헬스개론	인공지능 · 소프트웨어학부	정성철 외	3.0	3.0	목 7~8(5:00~ 7:45)		인공지능융합전공 G18067과 합반(의과학과)
G18448	딥러닝과바이오의료영상	인공지능 · 소프트웨어학부	윤규백	3.0	3.0	금 5~6(2:00~ 4:45) 공학B156		인공지능융합전공
G18453	의료/바이오융합주제연구 I	인공지능 · 소프트웨어학부	박창현	3.0	3.0	화 2~3(9:30~12:15) 캠프B131		인공지능융합전공
G18455	인공지능융합기반시스템개론	인공지능 · 소프트웨어학부	심재형	3.0	3.0	금 2~3(9:30~12:15) 공학B156		인공지능융합전공
G18459	순차적의사결정	인공지능 · 소프트웨어학부	강윤철	3.0	3.0	금 5~6(2:00~ 4:45) 경영304		인공지능융합전공 G12816과 합반(경영학과)
G18468	AI융합기초 I	인공지능 · 소프트웨어학부	박지현	3.0	3.0	목 3~4(11:00~ 1:45) 캠프B131		인공지능융합전공 두 번째 학기 이상 수강가능, 타전공/타학과 수강불가
G18470	AI융합프로젝트 I	인공지능 · 소프트웨어학부	이우복	3.0	3.0	화 6~7(3:30~ 6:15) 캠프B131		인공지능융합전공 두 번째 학기 이상 수강가능, 타전공/타학과 수강불가
G18471	AI융합프로젝트Ⅱ	인공지능 · 소프트웨어학부	이우복	3.0	3.0	화 4~5(12:30~ 3:15) 캠프B131		인공지능융합전공 두 번째 학기 이상 수강가능, 타전공/타학과 수강불가
G18474	AI융합인턴십 I	인공지능 · 소프트웨어학부	이우복	3.0	3.0			인공지능융합전공 두 번째 학기 이상 수강가능, 타전공/타학과 수강불가
G18475	AI융합인턴십Ⅱ	인공지능 · 소프트웨어학부	이우복	3.0	3.0			인공지능융합전공 두 번째 학기 이상 수강가능, 타전공/타학과 수강불가
G18813	딥러닝보안	인공지능 · 소프트웨어학부	오세은	3.0	3.0	금 2~3(9:30~12:15) 공학B158		2025-1학기부터 신규
G18881	바이오메디컬데이터분석	데이터사이언스학과	이지영	3.0	3.0	화 2~3 캠프B155	Y	2025-1학기부터 신규

5. 각 lab실 소개

교수명	소속전공/학과	연구분야	소개동영상
김건하	의학과	챗봇/로봇 기반 디지털치료제개발	
김영주	의학과	고위험 산모 진료, 조산 예방 치료	
김진우	의학과	수술적 기법을 개발/연구, 빅데이터	
박준범	의학과	순환기내과분야와AI 분야 접목	
신태영	의학과	AI 기반 의료영상 및 생체신호 분석	
이향운	의학과	AI 기반 뇌신호데이터분석및 뇌기능조절임상	
박창현	연구교수	AI 융합 산학 연구및 교육	
윤규백	연구교수	AI-의료바이오 융합 연구 및 교육	

교수명	소속전공/학과	연구분야	소개동영상
신태훈	휴먼기계바이오공학	의료 영상, 기계 학습 연구	
김완규	생명과학	시스템약물, 생명정보, AI 기반 신약후보물질발견	
이상혁	생명과학	유전체및생명정보학 분야 연구	
강제원	전자전기공학	멀티모달기반상황/문맥 파악 인지 지능 연구	
전상범	전자전기공학	뇌신경인터페이스 중심의 뇌공학분야연구	
이동환	통계학	대용량 데이터의 통계적 추론 및 재현성 연구	
안재운	통계학	데이터사이언스 기술을 활용한 보험예측모델	
강윤철	경영학	AI 및 데이터 분석, 강화학습및 최적화연구	
신경식	경영학	AI 및 빅데이터, 데이터사이언스	

5. 각 lab실 소개

교수명	소속전공/학과	연구분야	소개동영상
김영준	컴퓨터공학	AI 기반 로봇동작계획법 연구	
민동보	컴퓨터공학	AI 기반 컴퓨터 비전 분야 연구	
반효경	컴퓨터공학	시스템 SW 지능화 (전력 절감, 자원 할당 등)	
심재형	컴퓨터공학	AI 가속 HW/SW 설계 연구	
윤명국	컴퓨터공학	AI에 최적화된 연산/메모리/저장장치연구	
오세은	컴퓨터공학	보안 문제 해결 AI 알고리즘 연구	
오유란	컴퓨터공학	인간컴퓨터상호작용 연구	
이형준	컴퓨터공학	엣지 기반 경량 학습, IoT에 ML 적용	

교수명	소속전공/학과	연구분야	소개동영상
박지현	연구교수	AI 융합 산학 연구 및 교육	
김종길	사이버보안	안전한 다자간 연산 및 ML 알고리즘 연구	
배 호	사이버보안	AI 보안 및 생체 보안 연구 수행	
양대현	사이버보안	AI 기반 네트워크/시스템 보안	
노준혁	인공지능	산업분야를 위한 실용적 AI 방법론 연구	https://junhyug.github.io/
김동일	데이터사이언스	머신러닝/딥러닝 알고리즘 및 산업응용	https://sites.google.com/view/ewhads
전정민	데이터사이언스	통계학 및 기하학적 딥러닝	https://jeongminjeon.webnode.kr
이지영	데이터사이언스	Biostatistics, Environmental Statistics, Causal inference, High-Dimensional Data	https://sites.google.com/view/lee-ds-lab
김수경	인공지능	AI+X, AI for Physical Science (Material, Climate, Drug discovery) Explainable AI, Reinforcement Learning	https://sites.google.com/view/soo-kyung-kim
조현수	인공지능	Natural Language Processing and Machine Learning, with a particular interest in Anomaly Detection, Foundation Language Models, Self-Supervised Learning	https://hyunsocho77.github.io/
최장환	인공지능	의료인공지능, 컴퓨터비전	http://bioe.ewha.ac.kr

6. QnA

- 무엇이든지 물어보세요!