AI응용학과

Department of Artificial Intelligence Application

공업센터본관 5층 503호

Tel. 02)2220-3135 Fax. 02)2220-3139

http://hyai.hanyang.ac.kr

1. 교육목표

최근 인터넷 서비스가 확대되고 대부분의 산업에서 IT융합이 일어나면서 인공지능과 클라우드 컴퓨팅을 포함하는 소프트웨어 기술이 산업계의 핵심 경쟁요소로 부각되었다. 특히 인공지능 기술과 컴퓨팅 파워를 활용하여 방대한 데이터를 분석하고 자동화된 프로세스를 통해 복잡한 문제를 해결하는 인공지능 응용 기술이 다양한 산업분야에서 활발하게 활용되고 있다. AI응용학과는 이러한 산업 수요에 부응하는 연구역량을 갖춘 고급 인공지능 인력양성을 목표로 한다.

2. 전공분야

전공분야	개요
AI응용학과	인공지능, 기계학습, 빅데이터 분석, 임베디드 시스템 등을 연구 분야로 둔다.

3. 대학원 전임교원명단

성명	직위	학위명	전공지도분야	연구분야
노영균	부교수	공학박사	기계학습	기계학습, 비모수상법, 의료빅데이터
김상욱	교수	공학박사	데이터사이언스, 빅데이터, 머신러닝/딥러닝	데이터사이언스, 빅데이터, 데이터베이스, 머신러닝/딥러닝, 추천 시스템, 소셜 네트워크
최용석	교수	공학박사	인공지능, 자연어처리, 멀티모달 AI	인공지능, 딥러닝최적화, 대규모언어모델, 멀티모달생성형모델
장준혁	교수	공학박사	음성인식, 기계학습	음성인식, 음성합성, 딥러닝, 머신러닝, 음성음향신호처리, 바이오신호처리
김태욱	조교수	공학박사	자연어처리, 기계학습, 딥러닝	자연어처리, 머신러닝, 딥러닝
김은솔	조교수	공학박사	기계학습, 컴퓨터 비전	머신러닝, 컴퓨터 비전
김동진	조교수	공학박사	컴퓨터비전, 자연어처리	머신러닝, 컴퓨터비전, 자연어처리, 멀티모달 인공지능
김태현	부교수	공학박사	컴퓨터비전, 기계학습	컴퓨터비전, 영상신호처리
문준	교수	공학박사	강화학습, 로보틱스	강화학습, 최적화 이론 및 알고리즘, 로보틱스, 제어

4. 학과내규

1) 전공분야

본 내규는 대학원 학칙 및 학칙 시행세칙 또는 공과대학계열 내규에 규정되지 않은 사항으로 본 과정에 소속된 대학원 학생의 교육 및 연구지도에 필요한 세부사항을 규정하는 것을 목적으로 한다.

2) 입학

입학시험은 서류전형 심사와 면접시험을 종합하여 합격여부를 결정한다.

(1) 서류전형 심사에서는 학부과정 동일전공 여부 및 학부 성적표를 평가한다.

(2) 면접시험에서는 전공분야와 관련하여 기본적인 지식수준을 평가한다.

3) 이수학점

(1) 석사학위과정 이수학점은 27학점(전공 11학점)으로 한다.

4) 필수과목

졸업 프로젝트 1, 2를 필수로 이수해야 하며, 그 외에 필요할 경우 학과 교수회의 결정에 따라 지정할 수 있다.

5) 선수과목

컴퓨터 전공이 아닌 타전공 입학자는 지도교수 또는 학과 주임교수가 지정하여 대학원장이 승인한 학부 선수과목이 있는 경우에는 이를 이수하여야 하며, 선수과목의 이수는 학위과정에서 취득한 학점으로 인정하지 아니한다.

6) 종합시험

제1조(응시자격) 다음의 각 호를 충족하는 자는 종합시험에 응시할 수 있다.

① 석사학위과정에서 18학점 이상을 취득하고 선수과목 이수를 완료한 자

제2조(응시과목 및 시험방식)

종합시험의 세부시행방식은 다음과 같다.

1. 석사과정

가. 종합시험 과목은 3과목으로 한다.

제3조(배점 및 합격기준)

종합시험 각 과목은 석·박사과정 구별 없이 100점 만점에 60점 이상을 합격으로 한다.

제4조(재시험)

① 종합시험에 불합격한 자는 재응시하여야 한다.

② 석사, 박사, 석·박사통합과정 학생이 1과목만 불합격한 경우 1과목에 한하여 재응시 가능하고, 불합격한 과목이 2과목 이상이 경우 전과목을 재응시하여야 한다.

7) 지도교수 배정

① 지도교수는 입학 전 선임 완료한다.

② 지도교수는 학생의 수강신청 및 수강계획 지도, 학점관리, 논문제목 선정 및 논문 작성을 지도한다.

8) 논문지도 및 발표, 평가방법

학위논문 제출 자격에 관한 사항은 대학원 학칙 시행 세칙 및 대학원 공과대학 내규를 따른다.

① 학위청구논문발표(공청회) : 관련 학회 학술대회급 이상에서 한 편 이상 논문을 게재하는 것으로 공청회를 대체한다.
② 학위청구논문 신청자격
- 학위청구논문 신청자격에 관한 사항은 대학원 학칙 시행세칙 제 4장 제25조를 따른다.
③ 학위청구논문 제출
- 석사학위과정의 학생은 학위논문을 제출할 때까지 국내 학술대회급 이상에서 한편 이상의 논문을 게재하여야 한다.
- 논문실적의 기준은 지도교수를 제외한 제1저자로 참여한 논문이어야 하며 지도교수의 승인을 받은 논문만 인정한다.
- 논문실적은 게재를 (국제) 특허는 등록을 기준으로 실적에 포함한다. (게재예정증명서는 인정하지 않는다)
④ 논문지도위원회
- 각 학위과정의 학생은 논문지도위원회를 구성하여 지도를 받아야 한다.
- 심사위원간의 호선에 의하여 심사위원장 1인을 선임한다.
- 논문지도교수는 심사위원은 될 수 있으나, 특별한 사정이 없는 한 심사위원장이 될 수 없다.

9) 시행일

이 변경내규는 2024년 1학기부터 시행한다.

5. 2024-2025 교육과정표

학수번호	과목명	이수구분	학위과정	학점	강의	실습	개설학기
COE8026	석사논문연구	연구필수	석사	2	2	0	매학기
AIA0001	AI응용세미나	전공선택	석박사	2	2	0	2024-1
ENE8053	*컴퓨터비전	전공선택	석박사	3	3	0	매년1학기
CCE6012	*인간-컴퓨터상호작용특론	전공선택	석박사	3	3	0	매년1학기
CSW6030	*시스템소프트웨어	전공선택	석박사	3	3	0	매년1학기
CCE0031	*네트워크보안	전공선택	석박사	3	3	0	2024-1
ECE8085	*공학자를위한영어논문작성법과연구윤리	전공선택	석박사	3	3	0	매년1학기
CCE0092	*인공지능개론	전공선택	석박사	3	3	0	매년2학기
AIN6003	*강화학습	전공선택	석박사	3	3	0	2024-2
CSW6001	*기계학습	전공선택	석박사	3	3	0	매년2학기
AIN6004	*인공지능플랫폼설계	전공선택	석박사	3	3	0	2024-2
CSW6035	*자연어처리	전공선택	석박사	3	3	0	매년1학기
AIN6012	*딥러닝기초	전공선택	석박사	3	3	0	매년1학기
CSW6027	*통계적데이터마이닝	전공선택	석박사	3	3	0	2025-1
AIA0002	AI응용논문연구	연구선택	석박사	3	3	0	매년1학기
AIA0003	졸업프로젝트1	전공선택	석박사	3	3	0	매년1학기
AIA0004	졸업프로젝트2	전공선택	석박사	3	3	0	매년2학기

*는 타과전공인정과목