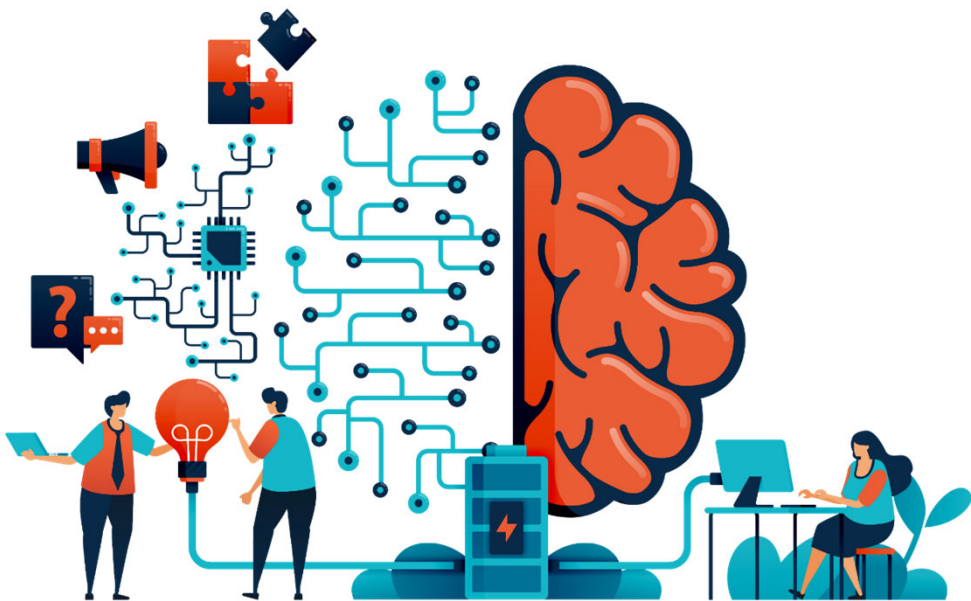


인공지능학과 소개





01.

인공지능학과

Dongguk AI

2020년 9월 설립

교수진 - 운영위원회 -



홈페이지



연구실 소개

김지희 교수님 학과장

(자연어처리, 기계학습)

jihie.kim@dgu.edu



홈페이지



연구실 소개

정진우 교수님

(컴퓨터 비전, 모바일 로봇)

jwjung@dongguk.edu



홈페이지



연구실 소개

박성식 교수님

(생체신호, 로봇틱스, 기계학습)

s.park@dgu.edu



홈페이지



연구실 소개

장혜령 교수님

(기계학습, 그래프기반 학습)

heyryung.jang@dgu.ac.kr



홈페이지



연구실 소개

이우진 교수님

(딥러닝 안정성, 전이학습)

wj926@dgu.ac.kr



홈페이지



연구실 소개

임상수 교수님

(생물정보학, 화학정보학)

sslim@dgu.ac.kr

더 많은 정보!



인공지능학과

교수진

 <p>홈페이지 연구실 소개</p> <p>김동우 교수님 (개인정보보호 강화 기술, 기계학습)</p>	 <p>홈페이지 연구실 소개</p> <p>김준태 교수님 (머신러닝)</p>	 <p>홈페이지 연구실 소개</p> <p>김지희 교수님 (자연어처리, 기계학습)</p>	 <p>홈페이지 연구실 소개</p> <p>박성식 교수님 (생체신호, 로보틱스, 기계학습)</p>	 <p>홈페이지 연구실 소개</p> <p>박진호 교수님 (멀티미디어소프트웨어공학)</p>
 <p>홈페이지 연구실 소개</p> <p>석문기 교수님 (디지털 트윈, 사이버-물리 시스템)</p>	 <p>홈페이지 연구실 소개</p> <p>성연식 교수님 (Superintelligence)</p>	 <p>홈페이지 연구실 소개</p> <p>손윤식 교수님 (프로그램분석, 컴파일러, SW보안)</p>	 <p>홈페이지 연구실 소개</p> <p>신연순 교수님 (임베디드시스템, 센서네트워크)</p>	 <p>홈페이지 연구실 소개</p> <p>안중석 교수님 (컴퓨터 네트워크)</p>
 <p>홈페이지 연구실 소개</p> <p>윤승현 교수님 (컴퓨터그래픽스)</p>	 <p>홈페이지 연구실 소개</p> <p>이강만 교수님 (멀티미디어 빅데이터)</p>	 <p>홈페이지 연구실 소개</p> <p>이강우 교수님 (임베디드 시스템)</p>	 <p>홈페이지 연구실 소개</p> <p>이용규 교수님 (데이터베이스, 정보검색)</p>	 <p>홈페이지 연구실 소개</p> <p>이우진 교수님 (딥러닝 안정성, 전이학습)</p>
 <p>홈페이지 연구실 소개</p> <p>이철 교수님 (영상처리)</p>	 <p>홈페이지 연구실 소개</p> <p>임상수 교수님 (생물정보학, 화학정보학)</p>	 <p>홈페이지 연구실 소개</p> <p>장혜령 교수님 (기계학습, 그래픽기반 학습)</p>	 <p>홈페이지 연구실 소개</p> <p>정영식 교수님 (기계학습, 그래픽기반 학습)</p>	 <p>홈페이지 연구실 소개</p> <p>정준호 교수님 (컴퓨터보안 및 분산컴퓨팅)</p>
 <p>홈페이지 연구실 소개</p> <p>정진우 교수님 (컴퓨터 비전, 모바일 로봇)</p>	 <p>홈페이지 연구실 소개</p> <p>조경은 교수님 (게임 및 로봇지능/확장현실)</p>	 <p>홈페이지 연구실 소개</p> <p>조성인 교수님 (멀티미디어 신호 처리, 딥러닝)</p>	 <p>홈페이지 연구실 소개</p> <p>주종화 교수님 (바이오빅데이터분석, 전장유전체)</p>	 <p>홈페이지 연구실 소개</p> <p>최은만 교수님 (소프트웨어 테스팅, 소프트웨어 설계)</p>

더 많은 정보!



AISWC

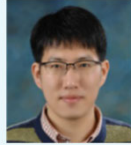
교수진(겸직)



이영석 교수님
통계학과



손영두 교수님
산업시스템공학과



이민호 교수님
생명과학과



이정택 교수님
경제학과



장준호 교수님
산업시스템공학과



김동호 교수님
소프트웨어교육원



이영숙 교수님
영상문화컨텐츠연구원



한웅진 교수님
소프트웨어교육원



조은경 교수님
경찰행정학부



정두원 교수님
경찰행정학부



김현우 교수님
약학과



김광기 교수님
의학과



임윤정 교수님
의학과



김희선 교수님
의학과



장원희 교수님
생명과학과



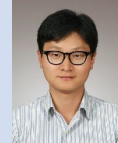
유제광 교수님
체육교육과



임대운 교수님
정보통신공학과



이기송 교수님
정보통신공학과



이유철 교수님
정보통신공학과

더 많은 정보!



AISWC-JA

Dongguk AI + X

DONGGUK
GRADUATE SCHOOL

AI



1

CORE AI

AI와 빅데이터를 기반으로
다양한 공학 분야와 융합 연구

2

HEALTHCARE AI

IT와 AI로 혁신하는 보건복지와
의료, 노인케어 분야의 융합 연구

3

SECURITY AI

행정, 법률, 보안, 안전 분야에서 필요한
인공지능 융합연구

4

ENTERTAINMENT AI

문화예술과 인공지능이 만나 미래의 새로운 산업을
열어나가는 인공지능 융합연구

현 구성원

- 교수진: 44 명 (겸직 19명)
- 학석사연계과정: 8 명
- 석사과정: 22 명
- 박사과정: 3 명
- 석박사통합과정: 1 명

인공지능학과 선정사업

인공지능 융합 혁신인재 양성 사업

산업 문제 중심의 인공지능 연구 및 맞춤형 AI 교육체계 구축을 통한 글로벌 최우수 수준의 AI융합 인재 양성

52.5억원 (23.6 ~ 27.5)

대학 ICT연구센터 ITRC

국내외 글로벌 협력체계 구축을 통한 핵심역량 보유 인재 양성 및 기업 경쟁력 확보

60억원 (20.7 ~ 28.12)

기업연계형 연구개발 인력양성사업

기업연계형 인텔리전스 기술개발 전문 인력양성 생태계 구축

(19.6 ~ 24.2) 19.4억원

글로벌 핵심인재 양성지원 사업

카네기멜론대학교(CMU), 싱가포르 국립대학(NUS) 등 해외 우수 대학에 대학원생 파견 및 공동연구 기회 제공

(19 ~ 22) 14.5억원

입학생 장학금 및 생활비 지원 (추후 공지 예정)

인공지능학과 장학금 제도

장학명	학위과정	동국대학교 학부 졸업 여부	장학금액	자격 요건	의무사항
인공지능융합혁신인재양성	석사 / 박사 / 통합	-	전학기 등록금 100% & 인건비 지급	<ul style="list-style-type: none"> 대한민국 국적의 전일제 대학원 인공지능학과 신입생 	인건비는 연구 실적에 따라 지급
본교 출신 신입생장학	석사 / 박사 / 통합	서울 / WISE	입학금 100%	<ul style="list-style-type: none"> 본교 서울캠퍼스 및 WISE캠퍼스 학부 또는 대학원 석사 출신 입학생 학점은행제를 통한 본교 총장 명의 학사학위 수여자 동국대학교 DUICA에서 63학점 이상 취득 후 교육부장관명의 학사학위 취득자 	-
신입생 우수장학	석사 / 통합	서울	첫학기 수업료 100%	<ul style="list-style-type: none"> 본교 서울캠퍼스 학사학위 취득자(예정자 포함)로서, 대학원 석사과정, 석박사통합과정 전일제 입학생 학점은행제를 통한 본교 총장 명의 학사학위 수여자인 대학원 석사과정, 석박사통합과정 전일제 입학생 동국대학교 DUICA에서 84학점 이상 취득한 교육부장관 명의의 학사학위 취득자로서, 대학원 석사과정, 석·박사통합과정 전일제 입학생 	-
이공계 장학	석사 / 통합	타 학교	첫 학기 수업료 100%	<ul style="list-style-type: none"> 이공계 학과 전일제 신입학생 	
글로벌우수인재양성장학	박사 / 통합	-	입학금 100% 수업료 100% (정규학기감면)	<ul style="list-style-type: none"> 최근 3년 이내 직전 학위 취득자로, 별도 선발절차 진행(신입생 대상 별도 선발 공지 게시 참조) 	국제저명(2편) 및 국내저명(3편) 주저자로 논문 게재 의무
학사-석박사통합 연계장학	통합	서울	첫 학기 수업료 100% 2~6학기 수업료 50%	<ul style="list-style-type: none"> 본교 서울캠퍼스 입학학기 직전 학사학위 취득 예정자(기 졸업생 제외)로서, 대학원 석·박사 통합과정 전일제 신입학생 	SCI 논문 주저자 1편과 공동저자 2편 게재 (지도교수 교신·공동저자 필수)
학사-석사 연계장학	석사	서울	첫 학기 수업료 100% 2~3학기 수업료 50%	<ul style="list-style-type: none"> 본교 서울캠퍼스 입학학기 직전 학사학위 취득 예정자(기 졸업생 제외)로서, 대학원 석사과정 전일제 신입학생(학·석사 연계 과정 포함) 	SCI 논문 1편 게재 (지도교수 교신·공동저자 필수)

장학금 문의: aix@dongguk.edu

연구 인프라

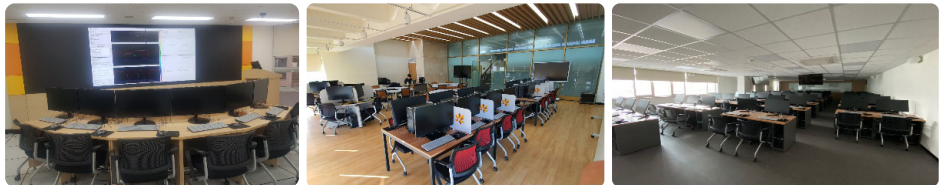
- **전용 컴퓨터 실습실 (271.8 m²): 2개실, 각 50석**
2억원 규모의 GPU장착 PC 등 AI 실습 환경 제공

컴퓨터실습실 조성 현황			
호실코드	호실면적	호실명	좌석 수
407-207	111.0m ²	컴퓨터실습실1	50
407-210	28.8m ²	서버실 및 관리실	-
407-224	132.0m ²	컴퓨터실습실2	50



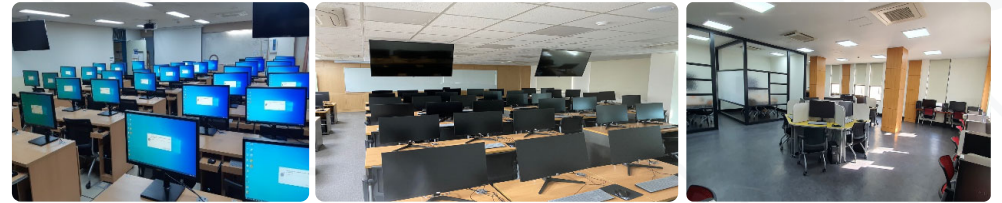
- **스마트강의실 (146.5m²): 1개실, 100석**

스마트강의실 조성 현황			
호실코드	호실면적	호실명	좌석 수
407-203	146.5m ²	스마트강의실	100



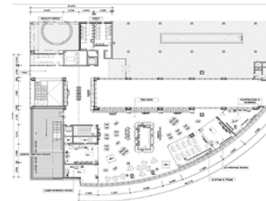
- **AI캠퍼스 테스트베드 관제실 (198.86m²)**

- **전용 강의실 (146.5m²): 2개실, 각 40석**



전용강의실 조성 현황			
호실코드	호실면적	호실명	좌석 수
407-226	67.15m ²	강의실	40
407-227	57.08m ²	강의실	40

- **창의학습 및 연구 공간: 도서관4층 MARU(메이커스페이스) 685m² + TRANS4MER Valley 697m²**



1인가구/독거노인 테스트베드
(신공학관 2164, 605m²)

연구 인프라

• 전용 인공지능 서버실 (냉방, 항온항습, 전기공사)

서버실 조성 현황			
호실코드	호실면적	호실명	GPU개수
407-210	28.8m ²	서버실	딥러닝 서버 20개 이상, RTX3090 64개 등



• KISTI 슈퍼컴퓨팅인프라센터(센터장 홍성태) 협력으로 고성능 GPU 및 슈퍼컴퓨터 지원

* 현재 대학원생
30명 이상 사용 중



• 주요 활용 연구 기기 예시 (50억 이상 규모, 첨부자료 참고)

구분 (보유/활용)	기기명	기기현황			설치장소	용도
		구입년도	수량	단가(백만원)		
활용	딥러닝 서버-LAB8번 (GeForce 3090 5개)	2022	1	35.4	정보문화관 P407-210	연구
활용	딥러닝 서버-LAB7번 (GeForce 3090 8개)	2021	1	42.4	정보문화관 P407-210	연구
활용	딥러닝 서버 (NVIDIA RTX3090 24GB 4개)	2021	1	26	신공학관 5107	연구
활용	딥러닝 서버 (NVIDIA V100 32GB 8개)	2020	1	130	신공학관 3178	연구
활용	딥러닝 서버 (Geforce 2080 8개)	2019	6	34.5	정보문화관 P407-210	연구
활용	스토리지 서버 (Raid-6, HS1)	2019	1	27.5	정보문화관 P407-210	연구
활용	딥러닝 서버-FARM1번 (GeForce 3090 2개)	2021	1	15.5	정보문화관 P407-210	연구
활용	스마트 미러	2021	1	1.9	신공학관 3147	교육, 연구
활용	IP Wall Controller	2019	1	26.7	필동관 101	연구
활용	스토리지(영상저장장치)	2019	1	27.0	필동관 101	연구
활용	딥러닝 서버 (NVIDIA TITAN Xp 12GB 4개)	2018	1	25.8	신공학관 10125	연구
활용	IoT 통합 함체, 스마트 IOT 스위치 외 8종	2020	8	47.0	신공학관 3147	교육, 연구
활용	Cisco Meraki MR46 64개, Cisco Meraki MS-120-24P	2020	7	91.5	신공학관 3147	교육, 연구



2.

대학원 생활

Dongguk AI

지도교수 배정

1. 학과 간담회에서 교수진 및 연구실 소개
2. 희망 지도교수 / 학생 상호 조사
3. 학과 회의를 통해 최종 결정

교육 과정

과정 별 최소 이수학점

- 석사: 24
- 박사: 36
- 통합: 54

* 세부 전공별 졸업 요건은 동일함

구분	학수번호	교과목명	교과목명(영문)	교과과정
전공기초	AIX6030	인공지능수학	Mathematical Methods for Machine Learning	석사
	AIX6031	인공지능프로그래밍	Programming for Machine Learning	석사
전공필수	AIX7037	인공지능개론	Introduction to Artificial Intelligence	석박사
	AIX7038 (CSE6015)	머신러닝	Machine Learning	석박사
	AIX7039	딥러닝	Deep Learning	석박사
전공선택	AIX7020	심층강화학습	Reinforcement Learning	석박사
	AIX7021	컴퓨터비전	Computer Vision	석박사
	AIX7022	지식표현과추론	Knowledge Representation and Inference	석박사
	AIX7023	자연어처리와딥러닝	Natural Language Processing with Deep Learning	석박사
	AIX7024	심층생성모델	Deep Generative Models	석박사
	AIX7025	확률적그래프모델	Probabilistic Graphical Models	석박사
	AIX7026	고급머신러닝	Advanced Machine Learning	석박사

구분	학수번호	교과목명	교과목명(영문)	교과과정	전공
전공선택	AIX7027	그래프와머신러닝	Graph and Machine Learning	석박사	AI
	AIX7028	음성인식및합성	Speech Processing	석박사	
	AIX7029	통계적학습론	Statistical Learning Theory	석박사	
	AIX7030	신호처리와머신러닝	Signal Processing and Machine learning	석박사	
	AIX7032	정보검색과웹탐색	Information Retrieval and Web Search	석박사	
	AIX7033	대화형에이전트	Conversational AI	석박사	
	AIX7036	고급데이터과학	Advanced Data Science	석박사	
	AIX7041	창작AI특강	AI and Creativity	석박사	
	AIX7042	사물인터넷AI특강	Hands-on IoT, Big Data and Machine Learning	석박사	
	AIX7044	기업체맞춤형특강1	Industry Collaborative Special Topics 1	석박사	
	AIX7045	기업체맞춤형특강2	Industry Collaborative Special Topics 2	석박사	
	AIX7046	데이터과학	Introduction to Data Science	석박사	
	AIX7047	인지과학개론	Introduction to Cognitive Science	석박사	
	AIX7063	로보틱스	Robotics	석박사	
	AIX7031	바이오빅데이터분석특론	Bio-bigdata	석박사	헬스케어 AI
	AIX7043	보건의료AI특강	AI and Health	석박사	
	AIX7048	헬스케어와인공지능	Machine Learning for Healthcare	석박사	
	AIX7049	공학도를위한생물학	Biology for Engineers	석박사	
	AIX7050	바이오인포매틱스분석알고리즘	Introduction to Bioinformatics Algorithms	석박사	
	AIX7051	바이오마커발굴및적용	Identification and Application of Biomarkers	석박사	
	AIX7052	유전체학,생의학과딥러닝	Deep Learning in Geonomics and Biomedicine	석박사	
	AIX7064	인공지능과신약개발	Artificial Intelligence for Drug Discovery	석박사	
	AIX7040	보안AI특강	AI for Cybersecurity	석박사	시큐리티 AI
	AIX7053	AI와범죄수사	AI and Crime Investigation	석박사	
	AIX7054	AI와법심리학	AI in Legal Psychology	석박사	
	AIX7055	인공지능과디지털포렌식	Artificial Intelligence and Digital Forensics	석박사	
AIX7056	소프트웨어보안약점분석론	Software Weakness Analysis	석박사		
AIX7057	정보보호	Privacy and Security	석박사		
AIX7058	게임인공지능론	Theory of Game Artificial Intelligence	석박사	엔터테인먼트 AI	
AIX7059	메타버스지능론	Theory of Metaverse Intelligence	석박사		
AIX7060	엔터테인먼트기계학습설계론	Design of Entertainment Machine Learning	석박사		
AIX7061	엔터테인먼트심층학습설계론	Design of Entertainment Deep Learning	석박사		
AIX7062	게임과메타버스트론	Advances Studies in Games and Metaverse	석박사		

교육 과정 (타학과 인정교과목)

컴퓨터공학전공

학수번호	교과목명	학점	이론	실습	이수대상
CSE6015	머신러닝	3	2	1	학석사
CSE7036	형태인식론	3	3	0	석박사
CSE7092	지능로봇론	3	3	0	석박사
CSE7124	로봇프로그래밍	3	3	0	석박사
CSE7128	바이오빅데이터분석알고리즘	3	3	0	석박사

정보통신공학과

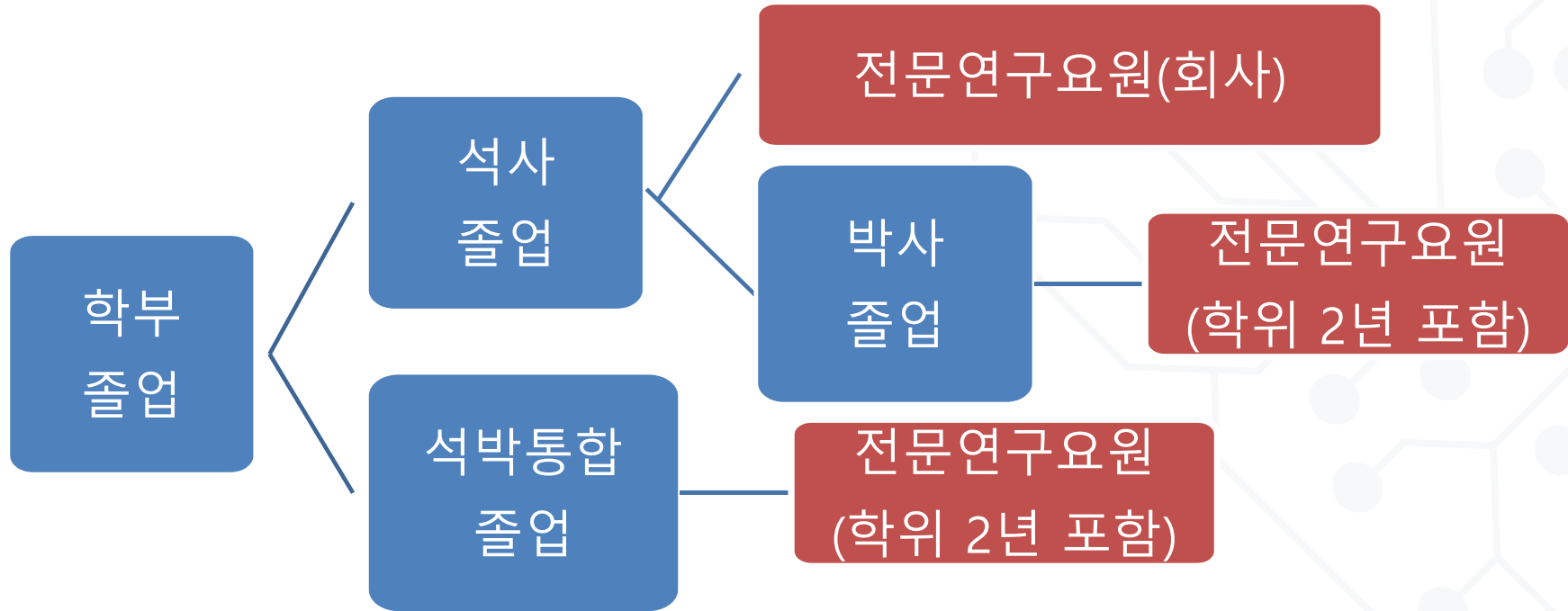
학수번호	교과목명	학점	이론	실습	이수대상
INC6008	목적지향형 대화시스템	3	3	0	학석사
INC6031	자연어처리론	3	3	0	석사
INC6033	기계학습	3	3	0	석사
INC6034	인공지능론	3	3	0	석사
INC6035	신경망과퍼지이론	3	3	0	석사
INC6036	유전자프로그래밍	3	3	0	석사
INC6049	패턴인식	3	3	0	석사
INC7014	고급인공지능	3	3	0	석박사
INC7015	데이터마이닝	3	3	0	석박사
INC7016	고급자연어처리론	3	3	0	석박사
INC7044	그래프데이터마이닝	3	3	0	석박사
INC7047	딥러닝	3	3	0	석박사

* 경찰행정, 생명과학 등 타과 인정 교과목 "확장 개편 중"

졸업 요건

- 종합시험 응시 (석사 3학기, 박사 4학기, 통합 5학기 이상 등록)
- 연구업적 - 석사
 - 주저자 SCI(E) 저널 또는 우수 CS학회 논문 1건 이상 주저자 게재
- 연구업적 (1건 이상 충족) - 박사
 - Q2 이상의 SCI(E) 저널 1건 이상 주저자 논문 게재
 - 주저자 SCI(E) 저널 또는 우수 CS학회 논문 2건 이상 주저자 게재

전문연구요원



5-4. 박사학위 취득 의무화(23.1.1. 편입자부터)

복무 중 박사학위 취득 의무화

- ▶ 복무기간으로 인정되던 박사학위 취득과정을 3년에서 2년으로 줄이고, 줄어든 1년의 기간은 학위취득 후 전직하여 기업연구소 등 연구현장에서 복무하도록 제도 개선

출처: 한국연구재단