

지능정보융합공학과

Department of Intelligence and Information Engineering

제3공학관 2층 204호

Tel. 031)400-5122

Fax. 031)400-5959

lignex1.hanyang.ac.kr

1. 교육목표

국제적으로 한반도 주변의 군사적 위협성이 증대되고 있는 시점에서 국방력 강화를 위한 첨단 방위기술 분야 전문개발인력의 확충이 필요하다. 고도의 지식기반사회로 변화되고 있는 상황에서 방위산업 분야 역시 방위산업 전반의 기초 및 응용 기술과 더불어 소프트웨어 개발 능력, 빅데이터, 인공지능 기술을 겸비한 개발 전문 인력이 요구되고 있다. 지능정보융합공학과는 4차산업혁명 시대 대응 차세대 첨단 방위산업기술 개발을 주도할 전문 연구인력 양성을 목표로 한다.

2. 전공분야

전공분야	개요
지능정보융합공학	수중음향, 레이더, 레이저공학, 무선/이동통신, 정보보안, 인공지능, 신호처리, 기계공학, 유체역학

3. 대학원 전임교원명단

성명	직위	학위명	전공지도분야	연구분야
최지용	교수	이학박사	수중음향	수중음파전달 수중표적추적 음향신호처리 해양유체역학
신성원	교수	공학박사	해양유체역학	해양구조역학 해안항만공학
김지원	교수	이학박사	레이저공학	고출력 레이저 개발 레이저 분광학 비선형 광학
조성현	교수	공학박사	무선/이동통신	무선통신이론 이동통신시스템 위성통신
남해운	교수	공학박사	무선통신/신호처리	통신네트워크 신호처리 임베디드 소프트웨어
서승현	교수	공학박사	컴퓨터학, 정보보안	블록체인 응용서비스 보안, IoT/CPS 보안, 암호알고리즘/ 암호프로토콜 설계 및 분석

Scott Uk-Jin Lee	부교수	공학박사	컴퓨터과학	소프트웨어공학
고현석	조교수	공학박사	영상신호처리, 컴퓨터비전, 인공지능	딥러닝 기반 영상신호처리/컴퓨터비전
이연준	조교수	박사	정보보안	머신러닝/사이버보안
김원수	조교수	공학박사	기계공학	인간-로봇 상호작용
정우환	조교수	공학박사	전기컴퓨터공학	자연어처리 딥러닝 개인정보보호

4. 학과내규

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

1) 운영위원회

- ① 운영위원회는 한양대와 LIG넥스원이 위촉하는 6인의 운영위원(한양대 3인, LIG넥스원 3인)으로 구성하고, 대학원 부원장(ERICA)을 운영위원회의 임회인으로 포함하되, 의결권은 없다.
- ② 위원장은 한양대의 운영위원 중에서 선임한다. 운영위원회는 운영위원장의 소집으로 개회하며, 운영위원은 필요시 운영위원회 소집을 위원장에서 요청할 수 있다.
- ③ 정기회의는 매년 1회 개최하며 학과운영경비의 예산 및 결산을 심의하고 추진하며, 이외에 학과운영에 필요한 제반사항을 협의한다.

2) 입학

입학전형은 본 학과의 특별전형에 관한 내규를 따른다.

3) 이수학점

(1) 석사과정의 이수학점은 27학점 이상으로 하고, 전공과목 이수학점은 교과학점(22학점) 중 1/2 이상이어야 한다.

4) 필수과목

본 과정의 필수과목은 두지 않는다. 단, 필요할 경우 학과 교수회의 결정에 따라 지정할 수 있다.

5) 선수과목

본 과정에는 선수과목을 두지 않는다.

6) 종합시험

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

- ① 석사학위과정에서 3학기 이상 등록한 자 중에서 18학점 이상을 취득하고 필수과목을 이수 완료하였거나 이수할 수 있는 자

제2조의1(종합시험 대체과목) 전공과목 이수료 종합시험을 대체하며 세부시행방식은 다음과 같다.

- ① 석사과정: 소속 학과 개설 전공선택과목(연구선택은 제외) 중에서 전공과목을 3과목 이상 A0 이상으로 이수한 경우 이로써 종합시험 전공과목을 합격한 것으로 대체할 수 있다.

제2조의2(종합시험 시험방식) 전공과목 이수료 종합시험을 대체하지 못하는 경우 종합시험의 세부시행방식은 다음과 같다.

- ① 석사과정: 종합시험 과목은 소속 학과 전공과목 중에서 3과목으로 한다.

제3조(배점 및 합격기준)

종합시험 각 과목은 100점 만점에 60점 이상을 합격으로 한다.

제4조(재시험)

- ① 종합시험에 불합격한 자는 재응시하여야 한다.
- ② 석사과정 학생이 1과목만 불합격한 경우 다음 학기에 1과목에 한하여 재응시 가능하고, 불합격한 과목이 2과목 이상일 경우 전 과목을 재응시하여야 한다. 재응시할 경우 과목 변경이 가능하다.

7) 지도교수 배정

- ① 입학 전 희망 지도교수에 사전 문의를 기반으로 연구실을 배정하며, 원하는 연구실로 배정되지 못한 경우에는 학과주임교수와 상담을 통해 지도교수 및 연구실을 배정받는다.
- ② 1기말에 지도교수와 상담하여 지도교수배정신청서를 행정팀으로 제출하고 학과주임교수의 승인을 득한다.
- ③ 타 학과 소속 교수도 변경 전, 변경 후 지도교수의 상담 후 지도교수 또는 공동지도교수로 선임할 수 있다.
- ④ 지도교수는 학생의 수강신청 및 수강계획 지도, 학점관리, 논문 제목 선정 및 논문 작성을 지도한다.

8) 논문 제출, 지도 및 발표방법

(1) 학위청구논문 신청자격

학위청구논문 신청 자격에 관한 사항은 대학원 학칙 일반대학원 시행세칙 제4장 제25조와 공학대학 계열 내규에 따른다.

- ① 석사학위과정의 학생은 학위논문을 제출할 때까지 국내 학술대회급 이상에서 1편 이상의 논문을 주저자로 지도교수와 함께 발표, 또는 게재하여야 한다.

(2) 학위청구논문제출

학위논문제출 자격에 관한 사항은 학칙 시행세칙 제4장 제25조 및 대학원 공학대학 계열 내규에 따른다.

- ① 각 학위과정의 학위청구논문제출시기는 6월과 12월로 한다.
- ② 각 학위과정에 있어서 논문의 성격은 전공분야에 대한 건실한 기본지식과 주제의 학술적 타당성이 조직적으로 서술되어야 한다.

(3) 논문심사

논문심사에 관한 사항은 학칙 시행세칙 제4장 41조에 따른다.

(4) 석사학위 논문 대체제도

- ① 한국연구재단 등재지급 이상의 논문에 1편 게재(게재예정포함) 이상의 실적이 있는 경우, 석사학위 청구논문을 대체할 수 있다.
- ② 대체를 원하는 학생은 논문 제출학기에 지도교수의 승인을 받아 학과장에게 발표논문 실적을 제출하고, 학과는 3인 이상의 심사위원을 구성하여 논문심사 기간 내에 해당 제출물을 심의한다.
- ③ 기타 자세한 사항은 석사학위 청구논문 대체에 관한 내규를 따른다.

9) 기타

- 본 내규에 규정하지 않은 사항은 대학원 내규 및 학칙 시행세칙에 따른다.

10) 시행일

이 내규는 2023년 신입생부터 시행한다.

5.2024-2025 교육과정표

학수번호	과목명	이수구분	과정	학점	강의	실습	학기
COE8026	석사논문연구	연구필수	석박사	2	2	0	매년개설
AIC6008	* 인공지능기반 소프트웨어공학	전공선택	석박사	3	3	0	2024-2
AIC6032	* 인공지능최적화	전공선택	석박사	3	2	2	2024-2
CCE0009	* 통신프로토콜공학	전공선택	석박사	3	3	0	2025-1
CIN6050	* 블록체인특론(FIR)	전공선택	석박사	3	3	0	2025-2
CIN9079	* 현대양자화학	전공선택	석박사	3	3	0	2024-1
CIN9094	* 영상압축(FIR)	전공선택	석박사	3	3	0	2024-2
CIN9103	* 딥러닝기반영상처리(FIR)	전공선택	석박사	3	3	0	2025-2
CIN9107	* 인공지능레이더신호처리(FIR)	전공선택	석박사	3	3	0	2025-2
CSE6031	* 차세대이동통신	전공선택	석박사	3	3	0	2024-2
CSE9114	* 딥생성모델	전공선택	석박사	3	3	0	2024-1
EMS6040	조석및파랑특론	전공선택	석박사	3	3	0	2025-1
EMS6048	수중표적기동분석	전공선택	석박사	3	3	0	2025-1
IIE0001	로보틱스	전공선택	석박사	3	3	0	2025-1
IIE0003	C언어프로그래밍	전공선택	석박사	3	3	0	2025-1
IIE0005	국방소프트웨어 품질관리	전공선택	석박사	3	3	0	2024-1
RES8014	무선통신시스템	전공선택	석박사	3	3	0	2025-1
IIE0004	소프트웨어품질	전공선택	석박사	3	3	0	2024-2
IIE0006	지능정보융합하는 문헌연구	연구선택	석사	3	3	0	매년개설
IIE0007	인간-로봇상호작용 개론	전공선택	석박사	3	3	0	2024-2
IIE0008	인공지능사이버 보안	전공선택	석박사	3	3	0	2024-1

IEE0009	해양모형실험	전공선택	석박사	3	2	2	2024-2
IEE0010	수중음탐체계공학	전공선택	석박사	3	3	0	2024-1
IEE0011	사전학습언어모델	전공선택	석박사	3	3	0	2025-2
COE8026	석사논문연구	연구필수	석사	2	2	0	매년개설

* 표시는 타전공인정과목