

지능정보양자공학전공

국방지능정보융합공학부

지능정보양자공학전공은 국방 및 방위 산업, 더 나아가 우주 산업 분야의 첨단기술 연구 개발에 최적화된 핵심 실용 인재를 양성하기 위해 정부의 첨단학과 증원 정책의 지원으로 설립되었습니다. 인공지능과 양자공학 분야 전문성을 바탕으로 한양대학교 에리카의 특성화된 IC-PBL 교육을 통해 창의적 문제해결형 융합 전문가를 양성하고자 하며 이를 위해 해양 공학, AI 무인체계, 첨단 소재, 레이저, 첨단 정보통신, 더 나아가 우주 공학 분야의 전문가로 구성된 교육 환경 및 커리큘럼을 제공합니다. 아울러 주요 방위 산업체와의 긴밀한 협력을 통해 현장 중심의 실용적인 교육과 인턴십 기회도 제공하고자 합니다. 졸업 후에는 국방 관련 연구소, 방위산업체, 정부기관 등 국방 관련 분야에서 다양한 진로로 나아갈 수 있으며, 소프트웨어, 전기전자 및 기계 분야의 융합 교육을 바탕으로 반도체 및 디스플레이 분야의 기업에서도 취업할 수 있습니다. 한양대학교 에리카 지능정보양자공학전공은 미래 첨단 국방 및 우주 분야에 대한 꿈과 열정이 가득한 여러분들을 기다립니다.

학과 설립연도(년) | 모집인원수(명)
2025 | **63**

학년별 CURRICULUM

- 1 미적분학1-2, 일반물리학1-2, 일반물리학실험1-2, 물리해양학, 드론이해와응용, 인간과컴퓨터상호작용, 프로그래밍기초, 오픈소스SW, 인공지능의이해, 인공지능수학
- 2 공학수학1-2, 역학, 해석역학, 유체역학, 전자회로이론및실습, 드론특성분석론, 전자기학, 파동공학, 시스템프로그래밍실습, 인공지능프로그래밍, 인공지능활용, 머신러닝과데이터분석

- 3 지능정보양자캡스톤디자인, 양자공학, 양자정보, 드론센서및이미지처리, 스마트연안공학, 데이터통신, 음향탐지및신호처리, 디지털신호처리, 표적유도제어, 레이저공학, VR/AR프로그래밍, 홀로그래피
- 4 지능정보양자캡스톤디자인, 무기체계공학, 미래소재소재공학, 미래소재소재응용, 스마트항만시스템, 소나시스템공학및실습, 정보보안, 최적제어이론, 표적추적정보융합, VR/AR SW개발, 3D사용자인터페이스



장학금 제도

- 교내** 교내 첨단융합인재, 미래설계, 한양형제자매, 사랑의 실천, 실용인재, 미래설계
- 교외** 교외단체, 향토
- 국가** 국가(이공계), 국가(가계 곤란1, 2유형), 국가(푸른등대 기부장학), 국가(근로), 보훈, 북한이탈주민



CHECK POINT!

학사제도

- 실험/실습/현장 중심 교육
- 산업연계 캡스톤디자인, AI 집중학기제
- 산학협력프로그램 : 한국항공우주산업, LIG넥스원(주), 한화시스템(주) 및 해양 및 우주 무인탐사관련 기업, 스마트항만 및 인공지능 관련기업과 교육 및 산학공동연구를 위한 협약 완료
- 국방분야 최고 전문위원들로 구성된 DIAB(Defence Industry Advisory Board)와 방위산업체 실무진과 대표로 구성된 산업연계자문위원회인 IAB의 자문을 통한 학사설계

국방 및 방위산업의 첨단인력육성



무엇을 배우나요?

졸업 후 진로

교수님 한마디

주요 취업처

- 국방첨단기술관련 분야 국책연구기관 및 방위산업체
- 국내·외 항공우주산업분야 국책연구기관
- 첨단소재 및 반도체 생산 및 계측 장비 기업
- 국방과학연구소, 방위사업청, 국방기술진흥연구소, 한국해양과학기술원
- LIG넥스원, 한화, 한화시스템, 한화에어로스페이스, 한화오션, 현대로템
- 삼성전자, 하이닉스, ASML, AMK, KLA-텐코, 이오테크닉스

첨단융합대학 교양필수

AI 소양	기초 소양	진로설계
<ul style="list-style-type: none"> · AI리터러시 · 오픈소스AI · AI+X공학융합프로젝트 · AI의이해 · 고급파이썬과인공지능 	<ul style="list-style-type: none"> · 학술영어 · CORE기초 · 아카데미글쓰기 · 사회혁신을위한ESG와 DGs의이해 	<ul style="list-style-type: none"> · 취업진로세미나 · IC-PBL과비전설계 · IC-PBL과취창업을위한 진로탐색 · IC-PBL과역량개발

INTERVIEW | 최지웅 학부장님

우리 대학은 국방, 반도체, 바이오를 우선 특화 분야로 선정하고 첨단융합대학을 신설했습니다. 2025학년도부터 신입생을 모집할 예정인데, 그 중 국방지능정보융합학부에는 일반학부인 지능정보양자공학전공이 포함됩니다. 이 전공은 현대전의 특성을 반영해 무기체계의 인공지능화, 무인화 등 급변하는 국방 기술에 대응할 수 있는 지능정보융합형 인재를 육성하는 것이 목표입니다. 우리 대학의 우수한 연구 인프라와 방위산업 분야의 탁월한 연구 실적을 가진 교수진을 통해, 학생들은 실질적인 연구 경험을 쌓을 수 있습니다. 또한 주요 방위산업체와의 협력을 통해 현장 중심의 실용적인 교육도 받게 됩니다. 전자공학, 기계공학, 컴퓨터공학 등에 관심 있는 학생들이 이 전공을 통해 K-방산을 이끌 핵심 인재로 성장할 수 있을 것으로 기대합니다.