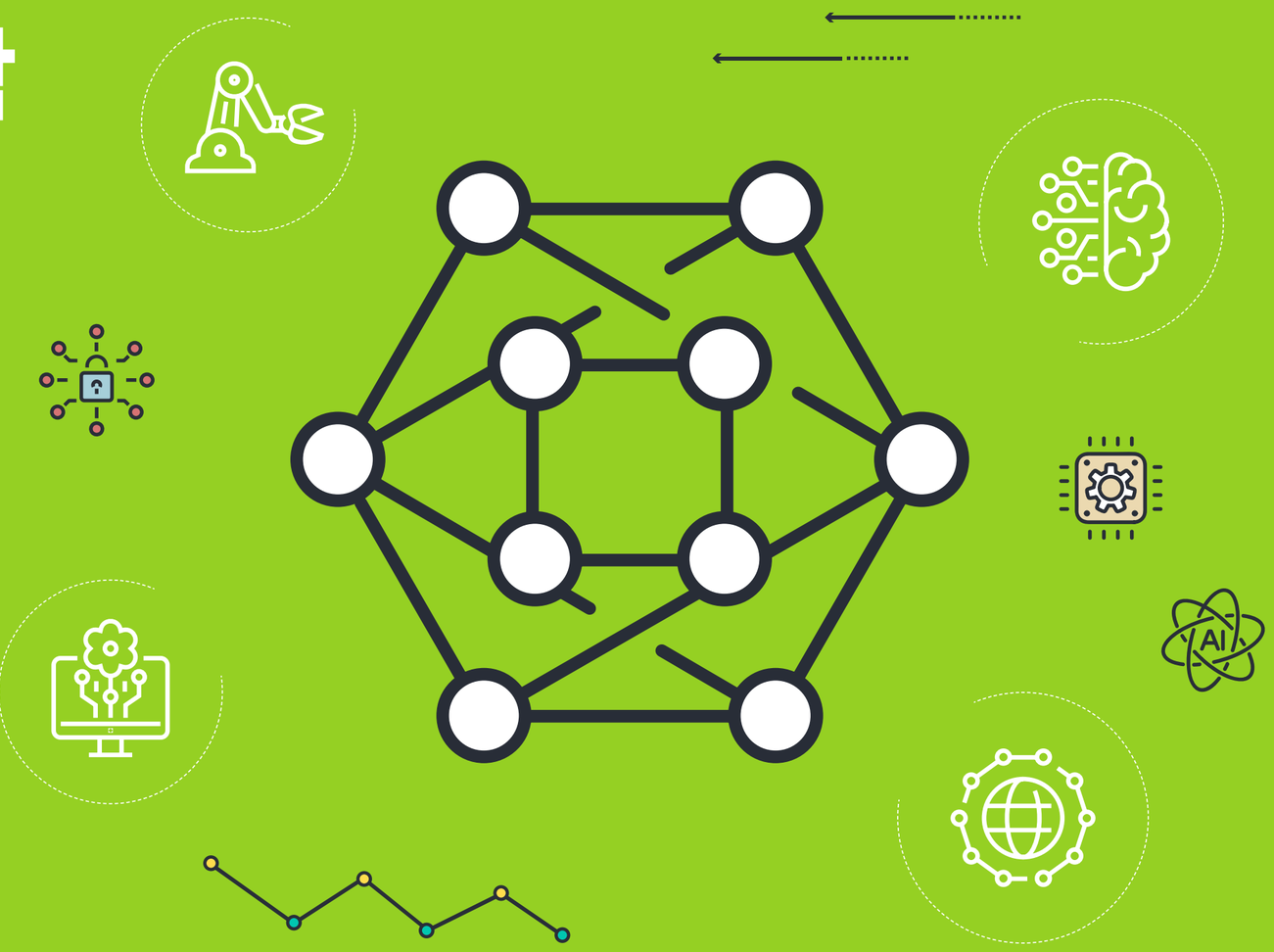
College of
Advanced Technology and
Convergence

첨단융합대학

첨단융합대학은 '미래 첨단 산업을 선도하는 '이론'과 '현장경험'을 갖춘 이상적인 인재 육성'을 목표로, 첨단 분야 전문성과 현장 적합성을 모두 갖출 수 있는 지능형 인재(Intelligent), 다양한 융복합 사고와 태도를 갖출 수 있는 인재(Diverse), 사회현장에서 실현될 수 있는 효과적인 문제해결형 인재(Effective), 전공별 AI전공활용 능력 역량 기반의 인재(AiDriven) 최신 기술과 혁신을 이해하고, 능동적인 자세의 인재(Leading)를 추구합니다.



차세대반도체융합공학부
School of Semiconductor Convergence Engineering

- **신소재·반도체공학전공**
  Major in Advanced Materials and Semiconductor Engineering
- **반도체·디스플레이공학전공**
  Major in Semiconductor and Display Engineering

바이오신약융합학부
School of Bio-Pharmaceutical Convergence

- **분자의약전공**
  Major in Molecular Medicine
- **바이오나노공학전공**
  Major in Bionano Engineering

국방지능정보융합공학부
Division of Defense Inteilligence and information Convergence Enginieering

- **지능정보양자공학전공**
  Major in Intelligence Information and Quantum Technology
- **국방전략기술공학과**
  Department of Military Strategy Technology Engineering

신소재·반도체공학전공

차세대반도체융합공학부

신소재·반도체공학전공은 급변하는 미래 첨단 산업을 선도할 수 있는 인재양성을 목적으로 기존 재료화학공학과를 기반으로 신설되었습니다. 유기무기 신소재에 대한 이해를 바탕으로 소재 제조공정과 반도체 소자에 관한 지식, 재료분석 능력, 의사소통 능력을 함양하여 최첨단 반도체, 미래 모빌리티용 자동차와 배터리, 탄소중립형 철강, 친환경 소재와 리싸이클링 공정, 기능성 고분자 등 최첨단 산업에 필요한 핵심 인재를 양성합니다. 삼성전자, SK하이닉스, POSCO 등 산업체 연구경험과 교육경험이 풍부한 교수진들이 다양한 실험·실습 기회와 더불어 산학프로젝트 참여 등 현장맞춤형 교육을 제공합니다.

학과 설립연도(년)

1980 금속재료공학과 | **2015** 재료화학공학과 | **2025** 신소재·반도체공학전공

모집인원수(명)

50

장학금 제도

교내	첨단융합인재, 미래설계
교외	교외단체, 향토
국가	국가(이공계), 국가(가계 곤란1, 2유형), 국가(푸른등대 기부장학), 국가(근로), 보훈, 북한이탈주민

CHECK POINT!

학사제도

- 산업체연계-문제 기반 학습(IC-PBL) : 신소재·반도체전공의 교과목 상당수는 현장과 연계된 문제해결기반 교육과정(IC-PBL) 교과목으로 운영
- 산학협력성과 : 삼성전자, SK하이닉스, 현대자동차, POSCO, 현대제철 등 반도체와 소재분야 주요 대기업과 산학협력연구 수행을 통한 취업률 제고
- 학과부설연구소 : 차세대반도체패키징센터, 친환경세정기술ICC, 지속가능에너지기술센터

학과활동

- Nano-Cafe : 산업체 근무 졸업생 초청 강연 및 진로 지도

미래기술을 선도할 첨단 신소재와 반도체 분야의 전문성과 협업능력을 갖춘 실용적 인재 양성

무엇을 배우나요?

학년별 CURRICULUM

1
일반물리학1·2, 일반물리학실험1·2, 일반화학1·2, 일반화학실험1·2, 미전분학1·2

2
공업수학1·2, 물리화학, 전자기학, 기초물성론신소재공학개론1·2, 전자재료물성, 소재유기화학, 수치해석, 신소재열역학1

3
신소재반도체캡스톤1, 미세조직실섬, 반도체소자및공정실험, 신소재열역학2, 재료강도학, 반도체공정, 상변화와미세조직, 고체결정구조, 반도체소자, 공정설계, 전자세라믹, 세라믹공정및응용, 재료반응속도론, 바이오소재공학, 고급박막공정, 차세대전지공학, 고분자공학개론, 연구실심화실습1·2

4
신소재반도체캡스톤2, 첨단반도체세미나, 나노소재공정실험, 글로벌공학리더쉽, 원자수준반도체박막공정, 반도체패키징공정, 유기반도체공학, 나노소재공학, 철강공정, 차세대메모리, 기능성분말및소결공정, 박막표면분석, 연구실심화실습3·4

수상실적

- 차세대지능형반도체과제, 차세대반도체 인력양성사업, 미래반도체소자사업, 첨단산업 인재양성 부트캠프사업 (반도체,디스플레이분야), 친환경금속소재 전문인력양성사업 등 다수의 신소재·반도체 관련 국가과제 수행
- 매년 특허유니버시아드 경진대회 수상팀 배출(국무총리상, 산업통상자원부장관상, 과학기술정보통신부장관상, 특허청장상 등 최고상 다수 수상)
- 학부생 참가 국내외 학술대회 우수 발표상 다수 수상

졸업 후 진로

차세대반도체분야의 실무적 현장전문가(엔지니어), 대학과 연구소의 핵심전문연구원, 반도체분야 기업의 연구원 또는 임직원(CTO,CIO,전문연구원), 차세대반도체를 위한 소재·소자·공정분야 스타트업 창업가

주요 취업처

삼성전자, 삼성디스플레이, 삼성SDI, 삼성전기, SK하이닉스, SK실트론, LG디스플레이, LG화학, LG이노텍포스코, 현대제철, 현대자동차, 원익IPS, 코닝정밀소재, Applied Materials, ASML

첨단융합대학 교양필수

AI 소양	기초 소양	진로설계
· AI리터러시 · 오픈소스AI · AI+X공학융합프로젝트 · AI의이해 · 고급파이썬과인공지능	· 학술영어 · CORE기초 · 아카데믹글쓰기 · 사회혁신을위한ESG와 DGs의이해	· 취업진로세미나 · IC-PBL과비전설계 · IC-PBL과취창업을위한 진로탐색 · IC-PBL과역량개발

반도체·디스플레이공학전공

차세대반도체융합공학부

차세대 반도체융합공학부 반도체 디스플레이 전공에서는 국내 최고수준의 교수진을 통한
산학연계 실습중심의 교육과정을 통하여 미래기술을 선도해나갈 창의적인 인재를 교육합니다.

학과 설립연도(년)	모집인원수(명)
2025	30

장학금 제도

교내	첨단융합인재, 미래설계
교외	교외단체, 향토
국가	국가(이공계), 국가(가계 곤란1, 2유형), 국가(푸른등대 기부장학), 국가(근로), 보훈, 북한이탈주민

CHECK POINT!

학과활동

- 반도체 및 디스플레이 학부연구생, 반도체장비 분석 프로그램 운영
- 산학협력프로그램 : MilEDi ICC 운영
- 학과부설연구소: 마이크로LED디스플레이 연구센터(차세대 디스플레이 연구를 위한 실습센터 보유 및 운영)

미래 AI기술과 ICT기술의
가장 중심이 되는 반도체와 디스플레이 분야의
창의적인 변화를 이끌어갈 인재 양성

무엇을 배우나요?

학년별 CURRICULUM

1
첨단반도체창의아이디어, 일반물리학1·2, 일반물리학실험1·2, 일반화학1·2, 일반화학실험1·2, 미분적분학1·2

2
광전자실험, 나노반도체실험, 양자전자학, 전자기학1·2, 기초전자회로, 물리화학, 신소재공학개론1, 전자재료물성, 반도체소자물리, 공학프로그래밍1, 공업수학1·2

3
첨단반도체캡스톤디자인1, 미세조직실험, 반도체소자및공정실험, 광공학개론, 레이저공학, 반도체소자, 반도체공정, 전자회로및제어, 실리콘집적회로공정, 나노전자학, 디스플레이공학, 고급박막공정, 공학프로그래밍2, 연구실심화실습1·2

4
첨단반도체캡스톤디자인2, 첨단반도체세미나, 디스플레이실험, 차세대반도체현장실습, 반도체패키징공정, 광전자응용, 광전자융합공학, 전자기파전송공학, 광반도체응용, AI반도체소자, 디스플레이광학, 미래디스플레이공학, 반도체특성분석, 박막및분광분석, 글로벌공학리더십, 연구실심화실습3·4

수상실적

- 2024년 디스플레이 부트캠프 주관학과
- 2024년 반도체 부트캠프 참여학과
- 2023년 HYU우수학과
- 2021~2024년 교육부 BK21 FOUR 교육사업단 참여

졸업 후 진로

차세대반도체분야의 실무적 현장전문가(엔지니어), 대학과 연구소의 핵심전문연구원, 반도체분야 기업의 연구원 또는 임직원(CTO,CIO,전문연구원), 차세대반도체를 위한 소재·소자·공정분야 스타트업 창업가

주요 취업처

삼성전자, SK하이닉스, 삼성SDI, 현대자동차, ASML, 램리서치, 어플라이드머티리얼즈, 원익IPS 등

첨단융합대학 교양필수

AI 소양	기초 소양	진로설계
· AI리터러시 · 오픈소스AI · AI+X공학융합프로젝트 · AI의이해 · 고급파이썬과인공지능	· 학술영어 · CORE기초 · 아카데믹글쓰기 · 사회혁신을위한ESG와 DGs의이해	· 취업진로세미나 · IC-PBL과비전설계 · IC-PBL과취창업을위한 진로탐색 · IC-PBL과역량개발

분자의약전공

바이오신약융합학부

바이오 신약 분야의 첨단인력 육성을 위해 신설된 바이오신약융합학부는
5대 핵심역량인 기초이론+약물지식+분석능력+제약지식+소통능력을 토대로 바이오
첨단신약/진단/의약생명정보 분야의 창의적 사고와 융합적 접근을 통해 전문연구 역량과 협업
능력을 갖춘 바이오 실용 인재를 양성합니다.

학과 설립연도(년)	총 모집인원수(명)		
2025	134	· 바이오신약융합학부	73명
		· 분자의약전공	36명
		· 바이오나노공학전공	25명

장학금 제도

교내	첨단융합인재, 미래설계
교외	교외단체, 향토
국가	국가(이공계), 국가(가계 곤란1, 2유형), 국가(푸른등대 기부장학), 국가(근로), 보훈, 북한이탈주민

CHECK POINT!

학사제도

· 1학년 AI 집중학기제, 전학년 산업연계 캡스톤디자인, 문제기반학습 (IC-PBL) 수행, 실시
· 산학협력프로그램 : 동아제약, 에스티팜, 광동제약, 종근당, 휴온스, 아주약품 등 총 17개의 국내 대표적인 제약/연구회사와의 컨소시엄 구성을 통한 교육 및 공동연구 협약완료
· 매년 30여 개 이상의 제약 및 스타트업 회사에서의 현장실습 진행
· 제약/생명공학 분야의 최고 전문위원들로 구성된 산업연계자문위원회 IAB (Industry Advisory Board)를 통한 전공 특화된 학사설계

창의적 사고와 융합적 접근을 통해
전문연구 역량과 협업 능력을 갖춘
바이오 실용인재 양성

무엇을 배우나요?

학년별 CURRICULUM

1
미적분학1·2, 기초물리학, 일반생물학1·2, 일반생물학실험1·2, 일반화학1·2, 일반화학실험1·2

2
생물통계학, 의약데이터사이언스, 대학생화학1·2, 생화학실험, 분자생물학, 분자생물학실험, 미생물학, 의약화학, 세포생물학, 세포생물학실험, 분자세포생물학, 동물생리학

3
유전학, 생물정보학, 의약생물기술론, 신호전달, 면역학, 면역학실험, 신경생화학, 발생생물학, 중간대사론, 세포주기학, 노화의약생리학, 호르몬과질병, 캡스톤디자인1, 연구실심화실습1·2

4
암시템생물학, 바이오로직스학, 세포치료학, 병원미생물학, 바이오경영과창업, 바이오공정, 의약생명과학, 혁신신약연구론, 융합생물학특론, 분자의약특론, 캡스톤디자인2, 연구참여1·2

수상실적

· 2011년~2017년 후성유전체학 선도연구센터 지정(SRC)
· 2020년~2021년 바이오 데이터 엔지니어 인력양성 거점기관 수행
· 2021년~2024년 기초연구실 사업 선정(BRL)
· 2024년~2027년 범부처 바이오·의료 기술개발사업 국책과제 주관 연구기관 수행

졸업 후 진로

생명공학 및 전기전자 관련기업, 국공립 연구소, 헬스케어 기업 및 제약회사의 임직원,연구원, 바이오나노공학 및 신약개발 관련 스타트업 창업

주요 취업처

SK 바이오사이언스, 삼성 바이오로직스, 셀트리온, 휴온스, 종근당, 광동제약, 아주약품, 에스티팜, 동아제약 등의 주요 제약회사와 국내외 대학 및 생명공학 연구소의 교수·전임연구원, 신약개발 관련 스타트업 창업

첨단융합대학 교양필수

AI 소양	기초 소양	진로설계
· AI리터러시	· 학술영어	· 취업진로세미나
· 오픈소스AI	· CORE기초	· IC-PBL과비전설계
· AI+X공학융합프로젝트	· 아카데믹글쓰기	· IC-PBL과취창업을위한 진로탐색
· AI의이해	· 사회혁신을위한ESG와 DGs의이해	· IC-PBL과역량개발
· 고급파이썬과인공지능		

바이오나노공학전공

바이오신약융합학부

바이오나노공학전공은 전 세계적인 바이오·나노기술의 성장과 학문융합의 흐름 속에서 4차 국가(근로), 보훈, 북한이탈주민 산업혁명을 주도하기 위해 한양대학교 ERICA가 전략적으로 설립한 대표 특성화 학과인 생명나노공학과를 모태로 하며, 2025년부터 첨단바이오 분야에 대한 교육 강화를 위해 바이오신약융합학부 소속의 전공으로 새롭게 편제되었습니다. 생명공학과 나노공학에 대한 깊은 학문적 이해를 바탕으로 의료진단 및 치료기술을 비롯한 다양한 바이오·나노 응용분야를 탐구하고 있으며, 이를 위해 생명분자화학, 생명유기화학, 생명분석화학, 생명물리화학, 생명나노공학입문을 비롯한 전공기초 교과목과 나노의학, 센서공학, 생체모방공학, 의용고분자공학, 생체재료역학 등의 실용 교과목이 함께 다루어집니다. 체계적인 융합교육과정을 바탕으로 바이오·나노기술의 발전을 선도하는 공학인재 양성을 목표로 하고 있으며, 졸업생들은 대기업, 유망벤처기업, 연구소, 대학원 등에서 전문성을 발휘하고 있습니다.

학과 설립연도(년)

2010 생명나노공학과
2025 바이오신약융합학부 바이오나노공학전공

총 모집인원수(명)

98
- 바이오신약융합학부 **73명**
- 바이오나노공학전공 **25명**

장학금 제도

교내	첨단융합인재, 미래설계, 한양브레인장학금(성적우수), 사랑의실천A(가계곤란), 실용인재(가계곤란), 리더십장학, 한양형제자매, 근로장학금
교외	교외단체, 향토
국가	국가(이공계), 국가(가계 곤란1, 2유형), 국가(푸른등대 기부장학), 국가(근로), 보훈, 북한이탈주민

4차 산업혁명 시대를 이끌어나갈
바이오나노산업의 전문
공학인을 양성하는 최우수 전공

무엇을 배우나요?

졸업 후 진로

CHECK POINT!

학사제도
- 산업체연계-문제 기반 학습(IC-PBL) : 나노바이오소재, 공학생리학, 나노의학, 통계분석 및 실험설계, 생명공학실험, 나노공학실험 등 다수의 문제해결기반 교과목 운영
- 연구실 인턴십 : 관심 분야 대학원 연구실에서 실습 진행
- 캡스톤디자인 : 목표 주제를 설정하고 연구 수행 및 결과물 제작
- 기업체 현장실습 : 바이오 산업 현장 참여 및 취업 연계
- 해외교환학생, 해외계절학기 : 외국 자매결연대학 수학 학점 인정

학과활동
- 캡스톤디자인경진대회
- 학생자치회(행사 및 MT), 동문회(졸업생 초청 강연 및 진로 지도)
- 취업지원 프로그램
- 대학원진학 설명회

연구소 및 연구시설
- 나노센서연구소(교육부 지정)

생명공학 기업, 의약소재 기업, 헬스케어 기업, 제약회사, 바이오나노공학 및 신약개발 관련 스타트업, 국공립 연구소, 공공기관, 대학원진학

주요 취업처

셀트리온, 씨젠, 에스디바이오센서, 삼성바이오로직스, 삼성바이오에피스, 롯데바이오로직스, 현대바이오사이언스, LG생명과학 및 여러 제약회사 등

학년별 CURRICULUM

1 일반화학1·2, 일반화학실험1·2, 일반생물학1·2 일반생물학실험1·2, 기초물리학, 미분적분학1·2

2 생명나노공학입문, 생명유기화학1·2, 생명분자화학1·2, 생명분석화학1·2, 생명물리화학, 생명공학실험, 생명공업수학1·2, 미생물의기초, 바이러스공학

3 재료공학개론, 생명유기분광학, 공학생리학, 센서공학, 화학생물학, 생명분자신약공학, 생명열역학, 나노바이오소재, 생체재료역학, 바이오멤스개론, 의용고분자공학, 바이오의약품공학, 줄기세포공학, 나노공학실험, 생명나노캡스톤디자인1

4 나노소재화학, 나노의학, 생체모방공학, 바이오계면공학, 신약기기분석, 의약소자공학, 통계분석및실험설계, 의약품의제조및분석, 약물작용의이해, 혁신신약학, 생물의약품학, 생명분자신약공학, 생명나노캡스톤디자인2

수상실적

- 교육부 BK21 Four 바이오나노인텔리전스교육연구단 선정 (2020-2027)
- 교육부 중점연구소 사업 수행(2018-2027)
- 한양대학교 ERICA 레인보우 학과(2014-2022)
- 미래창조과학부 BK21 플러스 바이오나노융합인력사업단 선정 (2013-2020)
- 과학기술부 우수공학 연구센터(ERC) 선정(2008-2018)
- 한양대학교 ERICA 학과평가 최우수상(2015)
- 한양대학교 학술상, 산업자원부 주관 공학 페스티벌, 공학교육혁신 선도대학 창의적 종합설계경진대회, 국내외 학술대회 등 다수 수상

첨단융합대학 교양필수

AI 소양	기초 소양	진로설계
· AI리터러시 · 오픈소스AI · AI+X공학융합프로젝트 · AI의이해 · 고급파이썬과인공지능	· 학술영어 · CORE기초 · 아카데믹글쓰기 · 사회혁신을위한ESG와 DGs의이해	· 취업진로세미나 · IC-PBL과비전설계 · IC-PBL과취창업을위한 진로탐색 · IC-PBL과역량개발

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 구성한 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

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?

학년별 CURRICULUM

1 미적분학1·2, 일반물리학1·2, 일반물리학실험1·2, 물리해양학, 드론의이해와응용, 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, 미래소재소자공학, 미래소재소자응용, 스마트항만시스템, 소나시스템공학및실습, 정보보안, 최적제어이론, 표적추적정보융합, VR/AR SW개발, 3D사용자인터페이스

교수님 한마디

졸업 후 진로

- 국방첨단기술관련 분야 국책연구기관 및 방위산업체
- 국내·외 항공우주산업분야 국책연구기관
- 첨단소재 및 반도체 생산 및 계측 장비 기업

주요 취업처

- 국방과학연구소, 방위사업청, 국방기술진흥연구소, 한국해양과학기술원
- LIG넥스원, 한화, 한화시스템, 한화에어로스페이스, 한화오션, 현대로템
- 삼성전자, 하이닉스, ASML, AMK, KLA-텐코, 이오테크닉스

첨단융합대학 교양필수

AI 소양	기초 소양	진로설계
· AI리터러시 · 오픈소스AI · AI+X공학융합프로젝트 · AI의이해 · 고급파이썬과인공지능	· 학술영어 · CORE기초 · 아카데믹글쓰기 · 사회혁신을위한ESG와 DGs의이해	· 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.

국방전략기술공학과

국방지능정보융합공학부

국방전략기술공학과는 미래 해군이 필요로 하는 Smart Navy 구현의 핵심인재를 양성하기 위해 해군과 한양대학교의 협력으로 설립되었습니다. 산학협력 전국 1위인 한양대 ERICA에서 4차 산업혁명기술 기반 실용인재 양성을 목표로 하고 있으며, 창의적 문제해결형 최정예 해군장교 육성을 위해 각 분야별 최고의 교수진들이 구성된 최고의 커리큘럼을 제공하고 있습니다. 또한, 해군 사관생도와 함께 연안실습과 세계일주 순항훈련에 참가하는 등 최상의 혜택을 받게 되며, 졸업 후에는 자랑스러운 대한민국 해군 장교로 임관하여 함정, 항공, 정보, 정보통신 등 해군 전 병과에서 활약하는 여러분을 보실 수 있습니다.
한양대학교 국방전략기술공학과는 열정적이며 용기 있는 여러분과 함께 나아가길 원하며 이곳에서 꿈·희망·비전을 이루어 나가길 바랍니다.

학과 설립연도(년)	학생수(명)	남녀성비
2015	96	5:1

장학금 제도

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

CHECK POINT!

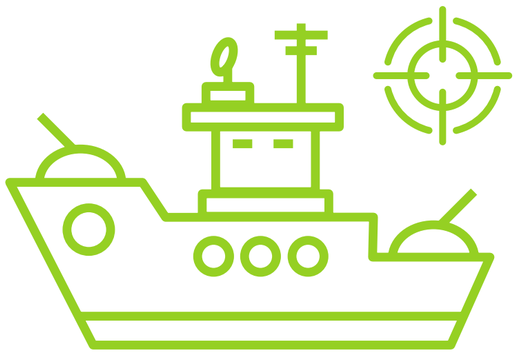
학과 주요활동

SONAR 학회 : 매 학기 발표회를 통해 재학생 간 전공지식 공유
AEGIS : 풋살, 달리기 등 운동 동아리
해군 선배와의 만남 : 해군 장교 선배와의 만남을 통해 경험담 및 노하우 공유

학사제도

- 前 합참의장 등 국방분야 최고 전문위원들로 구성된 DIAB(Defence Industry Advisory Board)의 자문을 통한 미래 해군리더 양성 목표
- SMART NAVY 해군장교 양성을 위해 공학과 사이언스를 접목한 기술 및 인문학적 소통능력을 키울 수 있는 커리큘럼 제공
- 해군에서 주관하는 연안항해 실습, 세계일주 순항훈련 등 각종 행사 및 국방안보 관련 주요세미나 참석

대한민국 최고의
미래 SMART 해군장교 육성



무엇을 배우나요?

학년별 CURRICULUM

1
IC-PBL과비전설계, AI리터러시, 아카데믹글쓰기, 사회혁신을위한SDGs이해, 고급파이썬과인공지능, 미분적분학1·2, 일반물리학1·2, 일반물리학실험1·2, 해전사, 해양학개론, 기초체력단련, 선형대수

2
AI+X공학융합프로젝트, 학술영어, 공업수학1·2, 해양전력과국가발전, 항해학개론, 전투체력단련, 시스템프로그래밍기포, 회로이론1·2, 확률과통계, 수중음향공학, 회계정보를위한 의사결정, 계량경영

3
해군무기체계공학, 군대윤리, 리더십, 골프기초이론및실기1·2, 전투태권도, 신호와시스템, 전자회로1, 디지털신호처리, 컴퓨터네트워크, 해양부식공학, 글로벌콘텐츠산업전략, 캡스톤디자인1

4
대잠전체계해양환경공학, 대잠전체계 음향탐지공학, 정보보안과블록체인, 인공지능설계, 해군해양학, 국방해양기상학, 프로젝트관리, 캡스톤디자인2·3

선배 한마디

INTERVIEW | 송원호

국방전략기술공학과는 공학을 중심으로 해양학, 군사학 등 다양한 분야의 학문을 선택하여 공부할 수 있습니다. 또한, 해군에서 주관하는 다양한 행사와 세미나에 참석하여 다양한 경험을 쌓을 수 있으며, 과내 학회 및 동아리 활동을 통해 선후배 및 동기 간 끈끈한 유대관계를 형성할 수 있습니다. 이처럼 해군 장교가 되기 위해 여러 활동을 하고 있으며, 해군 장교가 되고 싶은 여러분과 함께 꿈을 키워나가고 싶습니다.

졸업 후 진로

국방전략기술공학과는 대한민국 해군을 이끌 차세대 리더 양성을 목적으로 대한민국 해군의 지원 하에 한양대학교에 설립된 엘리트 해군 장교 양성 군사학과입니다. 졸업과 동시에 해군장교로 임관하게 되며 함정, 정보, 항공 정보통신 등 다양한 병과에서 복무할 수 있습니다. 임관 이후 '장기복무'의 기회가 주어지며, 의무복무 후 전역을 하더라도 학교에서 배운 해양학, 첨단무기체계, 정보통신공학과, 군복무간 쌓아온 경험과 실무 노하우를 살려 국방과학연구소, 한국해양과학기술원 등 해양 관련 국책연구소 또는 LIG넥스원, 한화 등 국내외 방위산업체에서 활약할 수 있습니다.

주요 취업처

대한민국 해군
국방과학연구소, 한국해양과학기술원 등 해양 관련 국책연구소
LIG넥스원, 한화 등 국방 관련 방위산업체