

KAIST

isc.kaist.ac.kr

안보융합원

Institute for Security Convergence



34141 대전광역시 유성구 문지로 193 F학부동 7층 | T:042-350-7003



KAIST

ISC 안보융합원
Institute for Security Convergence



비학위 단기 과정

KAIST 안보융합원의 비학위 단기 교육과정은 안보·국방 분야 구성원들의 역량 강화를 목적으로 한다. 본 과정은 첨단과학기술 기반의 안보 분야 융·복합 핵심기술을 이해하고, 유관기관 간의 인적 네트워크 구축과 자기 혁신의 장을 제공하고자 한다.

교육내용

- 안보융합원 전략 연구 분야 소개 (사이버보안, 우주 시스템, 국방 기술, 자율시스템, 에너지, 재료, 센서, 양자 분야의 8가지 전략 연구 분야)
- 다양한 국방·안보분야 응용기술 소개

교육대상

안보관련 정부 부처, 각 군(육·해·공) 및 방산업체 관계자 등 교육 대상별로 고객 니즈 맞춤형 교육과정 제공

교육사례

안보과학기술 AI 과정

특화된 안보과학기술 관련 AI 이론 및 실습을 통해 AI 알고리즘을 통한 결과물을 도출하는 능력 함양

Cyber Attack: Threats and Opportunities

사이버 공격에 대한 기본 이론을 학습하고 사이버 공격에 대응하는 방법과 이를 활용한 재공격에 대한 능력을 함양

미래 전략 과정

급변하고 불확실한 정세에 능동적으로 대처하기 위한 미래예측 및 전략 수집 역량을 함양하고 관련 이론을 학습

Defense Technology - 생존시스템 구축

Live Fire Test & Evaluation (LFT&E) 폭발 연구와 관련된 내용, 군사 시스템에의 적용, 폭발시험에서의 사전 예측의 응용에 관한 내용을 학습하고 응용 능력을 함양

해양 무인화 & 자율화

해양 로봇의 동적 및 제어에 관한 이론을 해군 응용 분야에 적용하고, 해양 및 항구 보안에 대한 역량을 함양하고 관련 이론을 학습

안보과학기술대학원(GST)

과거 안보·국방연구는 국방력 강화에 기반한 정부 주도형이었으나, 현재는 AI, 드론, IOT 등 스마트 IT 기술 발달과 함께, 대학·민간 주도 및 정부와 협업 중심으로 안보 패러다임이 형성되었다. 안보·국방 핵심기술 역량을 갖춘 창의 융합 인재를 양성하기 위하여 안보과학기술대학원을 2024학년도 봄학기부터 운영하고 있다.

이수요건

구분	공통 필수	석사과정				박사과정				
		선택		연구	계	공통 필수	선택		연구	계
		지정	일반				지정	일반		
이수 학점	3 이상	21 이상		9 이상	33 이상	3 이상	27 이상		30 이상	60 이상
		6 이상	15 이상				6 이상	21 이상		

대학원에서 개설하는 과목 중 지정선택 과목 6학점 이상, 안보과학기술 세미나 1학점 이상 필수 이수

연구분야

인공지능/무인체계
에너지/양자/우주항공
사이버보안/센서/WMD대응
첨단소재

학생선발유형

일반장학생

학생 지도

참여교수 중심으로 교육 및 연구지도를 하며, 연구지도는 전임직 교원이 담당하되 필요시 겸직·초빙교수를 공동지도교수로 활용

참여 학과

기계공학과, 항공우주공학과, 전기및전자공학부, 전산학부, 신소재공학과 외