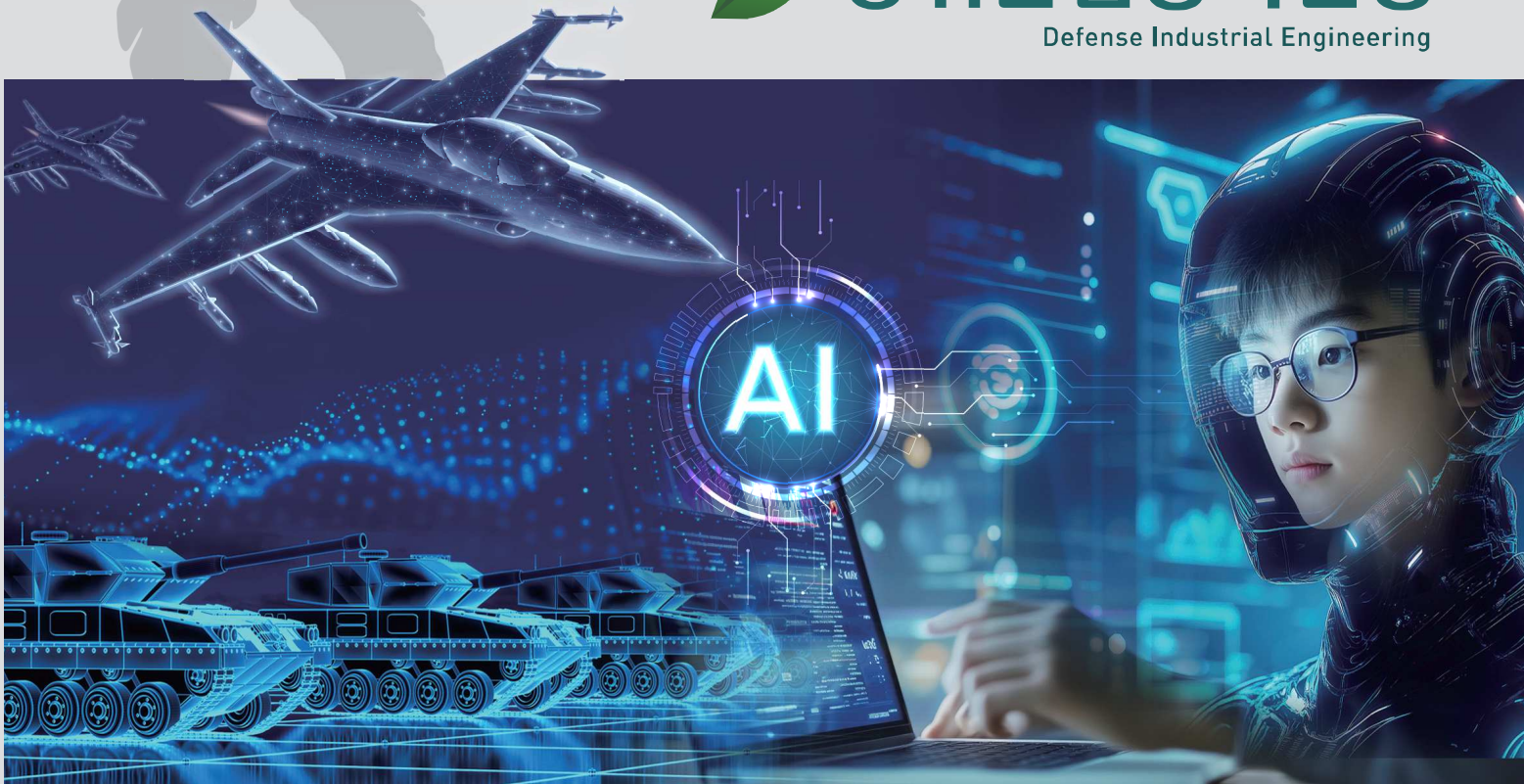




K방산 · 국방기술을 선도할
혁신적 방위 전문가 양성

건양대학교 글로컬캠퍼스
방위산업공학전공
Defense Industrial Engineering



글로컬대학 30이란?

- 지역 · 산업계 등 기반 동반성장 대학 선정 / 5년간 1,000억원 지원
- 대전 · 세종 · 충청 유일 (단독유형) 글로컬대학30 선정
- 교육 인프라 및 학생 복지 확대를 위해 인적 · 물적 · 재정적 지원

글로컬대학30
GLOCAL UNIVERSITY30

KY 건양대학교



교육 과정 특성화

비전

‘미래 안보를 위한 창의적 방위기술 인재 양성’

교육 목표

- 미래 방위 기술 전문가 양성
- 글로벌 방위 리더 창의적 문제 해결 역량 강화
- 미래 국방 기술 핵심 교육혁신

인재상

- 안보의 변화를 이끄는 글로벌 리더
- 글로벌 안보 리더
- 혁신적 방위산업 전문가
- 미래형 방위산업 경영가



첨단 방위 기술 중심의 커리큘럼

최신 방위 기술과 관련된 심화 과목들을 제공하여 실무에 바로 적용 가능한 기술적 능력과 무기 · 군사 정보 시스템, 방위 장비 설계 · 개발 분야에서 최신 기술과 혁신적 개발 방안을 교육하며 실험 및 실습을 통해 이론과 실무를 겸비한 교육 커리큘럼



실무 중심의 프로젝트 기반 학습

이론과 실무 능력을 통해 학생들은 다양한 실제 프로젝트에 참여 하며 방위 시스템 설계와 운영을 체험할 수 있도록 구성, 각종 방위 시스템의 설계, 시뮬레이션, 운영 및 유지보수 관련 문제와 실무 경험을 쌓을 수 있도록 하며, 산업체와 협력한 산학협력 프로젝트 경험을 제공



글로벌 방위 협력 및 국제 안보 대응 역량 강화

글로벌화된 방위산업과 변화하는 국제 안보 환경에 대응할 수 있는 역량을 위해 국제적인 방위 정책, 안보 협력, 군사 전략 등과 관련된 교과목을 제공. 다양한 국제 방위 프로젝트나 해외 연구 기회를 통해 글로벌 방위 리더로서의 자질을 함양



지속 가능한 방위 시스템 설계 및 운영 교육

현대의 방위산업은 환경적, 경제적 지속 가능성도 중요한 요소로 고려. 지속 가능한 방위 시스템 설계와 운영 방법을 교육하며 이를 통해 방위 기술이 사회와 환경에 미치는 영향을 고려한 기술 개발을 이끌어 갈 수 있는 인재를 양성

진로 · 취업

K-방산의 세계적 위상과 첨단 국방기술 수요에 힘입어 다양한 분야에서 경쟁력 있는 진로를 보장받습니다.

방위산업공학 전공 계약학과 학생은 4년간 장학금 지원과 졸업 후 해당 기업 취업이 확정되어 취업 안정성과 실무경쟁력을 동시 확보 할 수 있습니다. 국가에 필요한 첨단기술 전문가, 연구원, 글로벌 리더로 성장 가능한 최적의 선택지이며 미래를 준비하는 청년에게 든든한 디딤돌이 되어줄 것입니다.

정부 및 공공기관 분야

방위사업청, 국방과학연구소(ADD), 국방기술품질원(DTaQ), 한국국방연구원 등

연구·개발(R&D) 분야

LIG넥스원, 한화시스템, 한국항공우주산업(KAI), R&D 분야 등

제조·생산 및 방산기업 분야

한화에어로스페이스, 현대로템, 풍산, SNT모티브, 대한항공 및 KAI 등

운영·유지·관리 분야

방위사업청, 군수사령부, 한화시스템, LIG넥스원, 현대중공업 등

무기 수출 및 방산 수출 분야

KOTRA 방산물자교역지원센터, 한화, LIG넥스원, 대한항공, KAI 등





학과 소개

방위산업 · 국방기술을 선도할 혁신적 방위 전문가 양성

건양대학교 방위산업공학전공은 최첨단 국방기술과 K-방산의 세계적 성장에 대응 할 창의적 방위기술 인재, 글로벌 방위산업 리더를 양성하는 것을 목표로 합니다.



AI, 로봇공학 등 첨단 방위기술 실무 습득 교육 과정

본 전공은 국방 AI, 무인체계, 로봇공학, 시뮬레이션, XR 콘텐츠, 무기체계 효과분석 등 첨단 방위산업 기술을 실무적으로 습득할 수 있도록 설계되어 있습니다.



산학협력 및 현장실습을 통한 실전 현장 적응력 강화

논산 국방국가산업단지, 국방과학연구소(ADD), 국방출판지원단 등과 연계한 산학협력 및 현장실습을 통해 실전 역량과 현장 적응력을 강화합니다.

교육 과정

첨단 방위기술과 실무능력, 글로벌 전략 역량을 균형 있게 배양할 수 있도록 구성되어 있습니다.

구분	1학년	2학년	3학년	4학년
국방전략 및 경영	- 국방안보론 - 방위산업 개론	- 방위산업기술 개론 - 무기거래법	- 글로벌 방위산업 분석 - 방위산업정책 및 운영	- 방산기획 및 전략 - 방위산업 프로젝트실습
국방과학 기술	- 무기체계론 - 전술의 이해	- 국방기술운영론 - 방산재료 및 신기술	- 국방데이터 분석 - 국방전자시스템	- 안보현장 실습 - 국방 M&S 실습
국방AI 및 자율체계	- 인공지능의 이해 - 무인체계공학	- 국방로봇공학 - 무인체계 프로세스	- 자율 무인체계 설계 - 전장AI응용기술	- 국방인공지능 설계실습 - 국방 데이터기반 의사결정