



국방 AI·로봇 융합학과

석사, 박사과정 입학 안내



입학 및 기업 참여·협약 문의 : airobot-dap@kw.ac.kr

광운대학교 화도관 204호 국방AI·로봇융합학과 사무실, (02) 940-5438



카톡에서 (KW) 국방AI로봇융합학과 채널 추가하세요 +



국방AI·로봇융합학과 소개

학과명 국방AI·로봇융합학과

학위과정 (정원) 석사 과정 (10명)
박사 과정 (2명)

- 4대 목표**
- 양성** 국방 AI·로봇 연구개발 맞춤형 인재 양성
 - 함양** 국방분야에 특화된 AI·로봇 전공역량 함양
 - 확립** 국방 AI·로봇 체계에 특화된 교육체계 확립
 - 촉진** AI·로봇 분야의 민군 전문가 간 협업연구 촉진

목표		추진 내용
I	국방 AI·로봇 연구 개발 맞춤형 인재 양성	<ul style="list-style-type: none"> 전문 인재 양성: 2년(4학기), 석사 10명 / 박사 2명
II	국방분야에 특화된 AI·로봇 전공역량 함양	<ul style="list-style-type: none"> 일반대학원 내 계약학과로 국방AI·로봇융합학과 신설 6개 학과와 공동으로 모듈형 융합교육과정 운영 (방위사업학과, 인공지능응용학과, 컴퓨터공학과, 로봇학부, 전자통신공학과, 전자융합공학과 등 6개 학과)
III	국방 AI·로봇 체계에 특화된 교육체계 확립	<ul style="list-style-type: none"> 방위산업체의 첨단 산업분야의 기술인력 수요를 반영 AI·로봇 분야 전문 교수진의 연계교육을 통한 융합화 AI·로봇 체계 구현에 필요한 통합/상호운영상
IV	AI·로봇 분야의 민군 전문가 간 협업연구 촉진	<ul style="list-style-type: none"> AI·로봇 분야 전문 교수진과 협업연구 활동을 통해 실무 활용가능한 전문지식·실습역량 강화 AI·로봇 분야 최근 이슈(문제해결 요소)에 대한 대응 및 개발운영 접근역량 강화

국방AI·로봇융합학과 소개 (이수체계)

석사과정 입학자 이수체계

공통과정(필수) : 방위사업개론 (3학점)
캡스톤설계 I, II (6학점)

공통과정(선택) : 무기체계론, 전력지원체계론,
국방융합기술 (택 1, 3학점)

전공필수

(국방AI트랙) : 9학점

(국방 무인·로봇트랙) : 9학점

전공선택

(국방AI트랙) : 9학점

(국방 무인·로봇트랙) : 9학점

종합시험/어학시험

정규학기 2학기 이상 이수하고,
20학점 이상 취득 (수강신청) 시 응시가능

정규학기 동안 **30학점** 이상 이수

박사과정 입학자 이수체계

공통과정(필수) : 방위사업개론 (3학점)
캡스톤설계 I, II (6학점)

공통과정(선택) : 무기체계론, 전력지원체계론,
국방융합기술 (택 1, 3학점)

전공필수

(국방AI트랙) : 9학점

(국방 무인·로봇트랙) : 9학점

전공선택

(국방AI트랙) : 9학점

(국방 무인·로봇트랙) : 9학점

종합시험/어학시험

정규학기 2학기 이상 이수하고,
56학점 (석사과정 인정학점 포함) 이상 취득
(수강신청) 시 응시가능

정규학기 동안 **36학점** 이상 이수



국방시·로봇융합학과 소개 (모듈형 학위과정)

트랙	국방 AI 트랙			국방 무인·로봇 트랙		
모듈	AI 시스템	머신러닝	인공지능 비전인식	HW시스템	로봇통신	인간로봇상호작용
방위사업학과	방위사업개론, 무기체계론, 전력지원체계론, 국방융합기술 (필수포함 택 2)					
국방시·로봇융합학과	캡스톤 설계 I, 캡스톤 설계 II (각 3학점, 총 6학점) (필수)					
인공지능융합학과	강화학습기초및응용 프로세스마이닝 빅데이터마이닝특론	패턴인식및기계학습 강화학습기초및응용 고급딥러닝 실감데이터처리	뉴럴렌더링 고급알고리즘 인공지능가속하드 웨어 VR메타버스세미나 실감데이터처리			인공지능과UX UX애널리틱스 휴먼컴퓨터인터 페이스 가상현실환경
컴퓨터공학과	인공지능알고리즘 신경회로망 데이터마이닝	머신러닝 데이터마이닝 머신러닝기반센서 신호처리	인공지능알고리즘 빅데이터분석 머신러닝	컴퓨터비전 지능형신호처리 집적회로설계검증	무선네트워크 유비쿼터스네트워크	
로봇학과				로봇운영체제구조및 활용 로봇네비게이션 및제어 로봇운영체제구조및 활용	로봇SW플랫폼 로봇제어특론 생체모방로봇시스템 및제어 로봇운영체제구조및 활용	로봇SW플랫폼 생체모방제어특론 로봇네비게이션
전자통신학과	데이터사이언스응용 알고리즘설계와분석	기계학습특론 알고리즘설계와분석	패턴인식특론 상황인식컴퓨팅	실시간신호처리시스 템 마이크로전자패키징 개론	지능형통신이론 네트워크정보이론	위치인식기술
전자융합공학과	이상치탐지의 인공지능분석 인간중심기반자를 인공지능	인간중심기반자를 인공지능		고급레이더공학 레이더신호처리	5G시스템설계 초고주파실험	휴먼컴퓨터상호작용 시스템 웨어러블소재개론

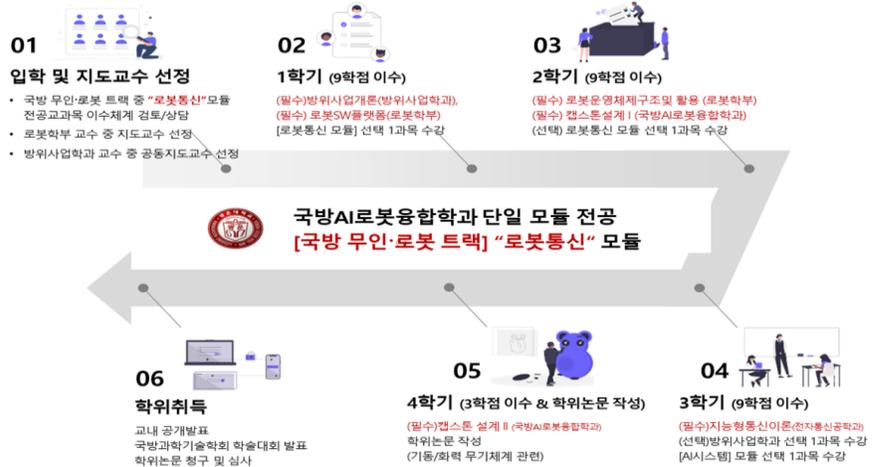
국방 AI 트랙 AI 시스템

단일 모듈 전공 학생의 교육과정 이수체계 가이드



국방 무인·로봇 트랙 로봇통신

단일 모듈 전공 학생의 교육과정 이수체계 가이드



국방AI·로봇융합학과 소개 (모듈형 학위과정)

단계	단계별 맞춤형 모듈		모듈형 교육과정		주관/참여학과
공통	공통 모듈(1학기) 방위사업 공통교육과정 최소 3학점 이수		공통	방위사업개론(필수) 무기체계론 전력지원체계론 (총 3과목)	방위사업학과(주관)
전공	인공지능 모듈 (1~3학기) <ul style="list-style-type: none"> 인공지능 구성 요소 및 기술별 세부 전공 모듈을 구성하여 참여학과 기존 전공과목과 매칭 (석사) 18학점 이수 (박사) 24학점 이수 	<ul style="list-style-type: none"> 인공지능 구성 요소 및 기술별 세부 전공 모듈을 구성하여 참여학과 기존 전공과목과 매칭 (석사) 18학점 이수 (박사) 24학점 이수 	AI 시스템	강화학습기초및응용 등 필수 3, 선택 7과목 (총 10과목)	인공지능응용학과(주관) 컴퓨터공학과 전자통신공학과 전자융합공학과 (참여)
			머신러닝	패턴인식및기계학습 등 필수 3, 선택 7과목 (총 10과목)	
			인공지능 비전인식	뉴럴렌더링 등 필수 3, 선택 7과목 (총 10과목)	
	로봇 모듈 (1~3학기) <ul style="list-style-type: none"> 로봇 구성 요소 및 기술별 세부 전공 모듈을 구성하여 참여학과 기존 전공과목과 매칭 (석사) 18학점 이수 (박사) 21학점 이수 	<ul style="list-style-type: none"> 로봇 구성 요소 및 기술별 세부 전공 모듈을 구성하여 참여학과 기존 전공과목과 매칭 (석사) 18학점 이수 (박사) 21학점 이수 	HW시스템	컴퓨터비전 등 필수 3, 선택 7과목 (총 10과목)	로봇학부(주관) 인공지능응용학과 컴퓨터공학과 전자통신공학과 전자융합공학과 (참여)
			로봇통신	로봇SW플랫폼 등 필수 3, 선택 7과목 (총 10과목)	
			인간로봇 상호작용	로봇SW 플랫폼 등 필수 3, 선택 7과목 (총 10과목)	
실무	캡스톤 설계 I, II (2, 4학기) <ul style="list-style-type: none"> 프로젝트 및 논문주제 선정을 위한 무기체계 및 국방전략기술 분류 활용 (석·박사 공통) 6학점 이수 	<ul style="list-style-type: none"> 프로젝트 및 논문주제 선정을 위한 무기체계 및 국방전략기술 분류 활용 (석·박사 공통) 6학점 이수 	무기체계 분류	지휘통제 통신 등 10개 분류	국방AI로봇융합학과 (주관)
			국방전략기술 분류	인공지능 기술 3개 무인·로봇 기술 5개	

광운대학교 일반대학원 (계약학과) 국방사·로봇융합학과 신입생 모집 일정 안내

2023년 후기 석사과정 신입생 모집 일정 안내

- 방위사업청과의 협약을 통해 방산업체 재직자의 재교육을 위한 석사, 박사과정 등록금 지원
- 모집학과 : 국방사·로봇융합학과
- 모집과정 : 석사, 박사 과정
- 수업형태 : 평일 야간 (온라인), 주말 전일제 대면강의 (오프라인)

구분	일시	장소	비고
원서접수 (인터넷접수)	2023.06.28 (수) ~ 07.28 (금)	온라인 입학지원 사이트 (대학원 홈페이지 참고)	- 인터넷접수기간 내 24시간 접수 가능, 마감일은 16:00까지 - 대학원 홈페이지 https://grad.kw.ac.kr 참고 - 전형료 납부는 원서접수 마감일 16:00까지
서류제출 (인터넷 접수 완료 후)	2023. 07. 28 (금) 16:00까지 제출 기한 내 미제출시 인터넷접수 취소	보내실 곳(등기우편) : [우 01897] 서울 노원구 월계동 광운로20 광운대학교 화도관 207호 대학원 교학팀 (대학원 공통 서류) 광운대학교 화도관 204호 국방사·로봇융합학과 사무실 (계약학과 서류)	- 인터넷접수 완료 후 입학원서를 출력하여 본인 서명하고 기타 제출서류와 함께 동봉하여 우편 또는 방문제출 가능 - 우편물에 "국방사·로봇융합학과 지원-석사, 박사과정" 표기
전형일 (면접전형)	지원자 대상 추후 공지 예정	학과 지정장소	- 별도의 개별통지 예정(문자, 메일)
합격 대상자 3자 계약 체결 및 계약서 제출	8월 중 합격자 발표 이후	보내실 곳(등기우편) : [우 01897] 서울 노원구 월계동 광운로20 광운대학교 화도관 204호 국방사·로봇융합학과 사무실	- 공지 기간내 계약학과 관련된 회사서류 제출해야 최종합격 - 미제출시 차순위 합격자에게 기회를 부여함
등록기간	8월 중 합격자 발표 이후	하나은행 광운대출장소 방문납부 또는 무통장 입금	- 등록금 수납. 등록기간 내 미등록시 불합격 처리

광운대학교 일반대학원 (계약학과) 국방사·로봇융합학과 신입생 모집 일정 안내

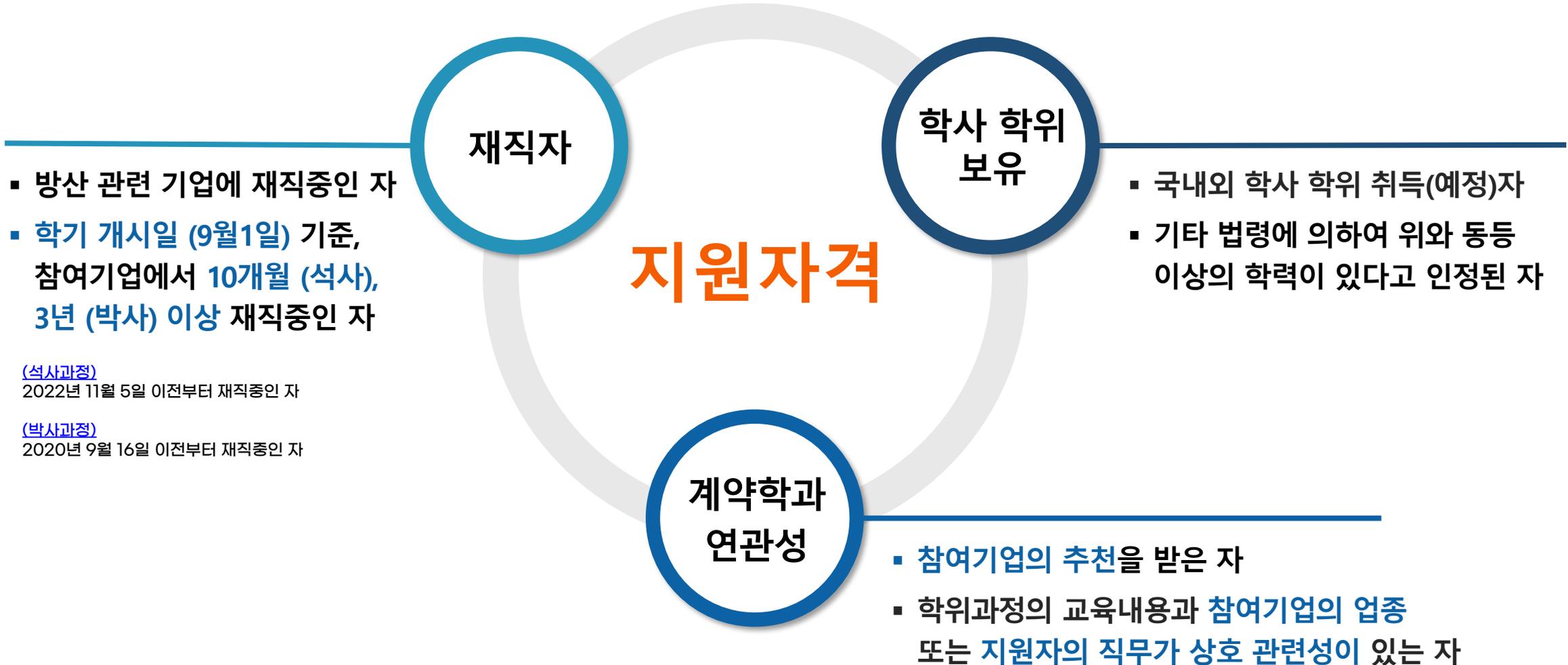
대학원 신(편)입학 지원 공통 제출서류 외 **계약학과 필수 제출서류 안내**

- 제출 서류 : **대학원 신(편)입학 지원 공통 제출서류 + 계약학과 필수 제출서류**
- 공통 제출 서류 목록은 대학원 홈페이지 <https://grad.kw.ac.kr> 참고

서류 구분	제출시기	필수 첨부서류	장소	비고
참여기업 신청서	원서접수 기간	<ul style="list-style-type: none"> • 사업자등록증 1부 • 중소기업확인서 1부 (중소기업만 해당) • 중견기업 확인서 및 최근 결산연도 재무제표 각 1부 (중견기업만 해당) • 최근 결산연도 재무제표 각 1부 (대기업만 해당) • 방산업체 지정결과 (방산업체) 또는 기타 방위산업 관련실적 증빙자료 (일반업체) • 건강보험사업장 적용통보서 1부 	보내실 곳(등기우편) : [우 01897] 서울 노원구 월계동 광운로20 광운대학교 화도관 204호 국방사·로봇융합학과 사무실	
입학 추천서		<ul style="list-style-type: none"> • 재직증명서 1부 • 4대 보험 가입증명서 1부 • 원천징수영수증 (근로소득지급조서 or 근로소득원천징수부로 대체가능) 		

- 합격자 발표 후, 참여 학생- 참여 학과-참여 기업 간 3자 계약 체결 (3자 계약서 제출, 추후 합격자 대상 공지 예정)
- 등록금 지원 우대사항 : 재교육형 참여학생이 계약학과 학위과정을 졸업하고 상급과정으로 진학하는 근로자일 경우 정부 지원금의 지원 비율 5% 상향

2023년 후기 석사과정 신입생 입학 지원 자격



대기업 등록금 지원

- 정부 지원금 : 50% (2,900,000원)
- 기업 부담금 : 25% (1,450,000원) 이상
- 개인 부담금 : 25% (1,450,000원) 이하

중견기업 등록금 지원

- 정부 지원금 : 60% (3,480,000원)
- 기업 부담금 : 20% (1,160,000원) 이상
- 개인 부담금 : 20% (1,160,000원) 이하

지원사항

- * 학위취득 후 현재 재직중인 기업에서 1년 이상 의무 근무
- 기업 및 개인 부담금은 기업 규모별 지원 비율에 따르되, 기업에 따라 상이함

중소기업 등록금 지원

- 정부 지원금 : 70% (4,060,000원)
- 기업 부담금 : 15% (870,000원) 이상
- 개인 부담금 : 15% (870,000원) 이하