

디지털밀리터리학과



T 033-250-7650
H digitalmilitary.kangwon.ac.kr

DEPARTMENT OF DIGITAL MILITARY SCIENCE AND TECHNOLOGY

디지털밀리터리학과에서는 군사과학융합기술 관련 실질적 교육과 함께 D.N.A.(데이터, 네트워크, 인공지능) 기반의 첨단 기술을 체계적으로 교육함으로써 첨단 국방 ICT(정보통신기술) 전문지식을 함양한 군사과학융합기술전문가를 양성하는 것을 교육목적으로 두고 있습니다. 특히, 강한 체력과 리더십을 바탕으로 차세대 디지털 전장 환경을 주도할 코딩 능력과 영어 실력을 겸비한, 투철한 사명감과 정직한 직업윤리를 갖춘 군사과학융합기술전문가를 양성 하기 위해 체험과 실천 위주의 맞춤형 교육과정을 운영하고자 합니다.

교수 및 연구분야

김익현 교수

운영분석(OR/MS), 국방분석평가, 국방M&S

지수환 교수

프로그래밍 언어, 소프트웨어 공학, AI 기반 코드 분석

김제원 교수

군사 체육 트레이닝

최항규 교수

데이터베이스시스템, 클라우드 컴퓨팅, 빅데이터

신용주 교수

사이버안보, 정보보호, 사이버작전, 국방사이버정책

임현승 교수

프로그래밍언어, 인공지능, 딥러닝, 의료 인공지능

학년별 교육과정

1	전공필수	국가안보론, 군사체육1, 북한학, 군사체육2
2	전공선택	객체지향프로그래밍, 미적분학과미분방정식, 이산수학, 웹프로그래밍, 군사체육3, 고급파이썬프로그래밍, 확률과통계, 선형대수학, 모바일프로그래밍, 군사체육4
3	전공선택	컴퓨터구조, 데이터분석프로그래밍, 자료구조및실습, 방위사업개론, 전쟁사, 사물인터넷프로그래밍, 알고리즘, 무기체계론, 운영체제, 취업-창업과꿈-설계, 군사영어
	전공필수	정보보호개론
4	전공선택	모바일커뮤니케이션, 국방캡스톤디자인, 리더십, 기계학습과딥러닝, 소프트웨어공학, 인공지능프로그래밍, 자연어처리, 시스템소프트웨어보안, 컴퓨터네트워크, 데이터베이스

학과 자랑거리

학과 특색 프로그램

- 거점국립대 최초 ICT 기반 국방전문인력 양성 학위 교육과정 개설(23년 1학기)
- 국방관련 다양한 현장 견학 및 체험 학습 중심 교육(군 기관, 방산업체, 국방R&D기관, 방산전시회(KADEX, ADEX 등))
- 국방관련 다양한 전문가 그룹 특강 및 지도를 통한 조기 진로탐색
- 방위산업 관련 국가자격인 국방사업관리사 자격 교육과정 학교내 운영(방위사업청 위임)
- 졸업 전 방산분야 진출을 위한 관련 기관 인턴과정 참가기회 제공

학과장학금

- 23년 신설된 학과로 대학과 정부(군)장학금 기회 제공

학과동아리

- 디코딩: 국방관련 빅데이터 분석 및 가공, 데이터 분석 공모전
- 밀스: 군사체육 동아리
- 아방: 드론 운용 및 연구 동아리

대외활동 및 공모전

- 육군 빅데이터 경진대회
- IT대학 졸업작품전시회
- DACON(AI 모델링 경진대회)
- KAGGLE(AI 모델링 경진대회)

취득 가능 자격증

- 국방사업관리사, 정보처리기사, 빅데이터분석기사, AWS자격증, AICE(KT)

기타

- 학과 전공 관련 전문가 초청 특강 다수



강원대학교 디지털밀리터리학과만이 가진 강점은 무엇인가요?

디지털밀리터리학과는 첨단 국방 ICT 전문지식, 직업윤리를 함양한 ICT분야 차세대 국방전문리더 양성을 목표로 군 관련 교육 뿐만 아니라 D.N.A(데이터, 네트워크, 인공지능) 기반의 첨단기술, 체력, 리더십을 체계적으로 교육합니다.

디지털밀리터리학과에서 공부하려는 학생에게 필요한 소양은 무엇인가요?

ICT분야 차세대 국방전문리더가 가져야 할 국가안보를 위한 투철한 사명감과 관심 그리고 강한 체력과 리더십을 가지고 있다면 좋을 것입니다. ICT, 코딩 능력을 높이기 위한 코딩에 대한 흥미와 논리적 사고를 가지고 있다면 도움이 될 것입니다.

교수님 인터뷰

우리 사회가 고도로 발달하고 우리의 삶을 풍요롭게 해줄 첨단 기술이 비약적으로 발전하고 있지만, 러시아와 우크라이나의 전쟁 및 북한의 도발과 같은 최근의 사례에서 목도할 수 있듯이 우리 주변에서는 분쟁과 전쟁의 위협이 지속적으로 제기되고 있습니다. 이러한 상황에서 우리 스스로를 지키기 위한 협력적 자주국방의 필요성이 더욱 증대되고 있으며, 이를 위한 강력한 군사력의 원천으로 인공지능 기술과 자율무기체계, 드론과 군사로봇 등을 위시한 첨단 기술이 깊이 자리매김하고 있습니다. 우리 디지털밀리터리학과는 2023년 3월에 설립된 신설학과로서 강원대학교의 지리적 여건과 시대적 사명을 바탕으로 인공지능과 같은 첨단 기술 활용 능력을 갖춘 강한 고출산수범하는 ICT분야 차세대 국방전문리더를 양성하는 것을 그 목표로 하고 있습니다. 여러분들이 앞으로 디지털밀리터리학과에서 디지털 국방 혁신을 주도하는 ICT분야 차세대 국방전문리더로 성장할 수 있도록 적극 지원하도록 하겠습니다. 여러분은 우리 디지털밀리터리학과만의 최고의 자산이며 여러분이 앞으로 우리 학과와 함께 지속적으로 성장해나갈 수 있기를 진심으로 기원합니다.



졸업 후 진로

진학	일반대학원(군사과학융합기술 분야 등) 석사 및 박사과정
국방부 (임관)	• 학군사관 신분으로 임관 (본인 선택에 따라 1, 2학년 때 학군군간부후보생(ROTC) 시험 응시 가능) • 학사사관 신분으로 임관 (본인 선택에 따라 군복무가산지원금 응시 가능(4년 장학금))
방위 산업체	한화에어로스페이스, LIG Nex1, 현대위아, 한국항공우주산업 등
국방 R&D기관	국방과학연구소, 국방기술품질원, 국방기술진흥연구소 및 방산업체 연구소 등
국가기관 및 공기업	군무원, 군사체육전문지도자



학과 관련 추천 도서

- 밀리테크 4.0(매일경제 국민포대대화팀 저/매일경제신문사)
- 리더십, 난중일기에 묻다(김윤태 저/성안당)
- 그랜드 퀘스트 2024(서울대학교 국가미래전략원 저/포르제)



이런 학생이 오면 좋아요!

- 국가안보를 위한 투철한 사명감과 헌신의 마음을 갖춘 학생
- 과학기술 분야 및 소프트웨어 개발에 흥미를 가진 학생
- 논리적·합리적 사고를 통한 문제해결능력(자료조사, 분석, 응용 전반)을 갖춘 학생
- 학문과 진로에 대한 명확한 목적의식과 실행력, 자기주도력을 가진 학생
- 강한 체력과 리더십을 갖춘 학생