

정보보안학과



네트워크 통신망에서 발생하는 정보 누출, 도청, 정보 위조 및 변조 등의 공격과 위협을 사전에 예방하고, 디도스 공격, 해킹 시도 및 바이러스 유포 등을 방어하는 인력 양성을 목표로 하는 학과이다.



주요 전공 교과목

기초 과목	미적분학, 선형대수, 사이버보안 윤리, 이산수학, 프로그래밍, 자료구조, 암호이론 및 응용, 컴퓨터구조, 네트워크, 알고리즘, 보안영어 등
심화 과목	데이터베이스, 클라우드서비스 보안, 정보보호 법규 및 관리, 정보수학 등



이런 학생에게 권한다

- 코딩에 관심이 있으며 정보를 분석하고 해석하는 것에 적성과 흥미가 있는 학생
- 새로운 분야에 적극적으로 도전할 수 있는 용기를 가진 학생
- 사이버 윤리에 대하여 공감하며 다양한 소통역량을 가진 학생



관련 정보

항목	내용
유사 학과	SW안전보안전공, 사이버보안학과, 사이버보안전공, 산업보안학과, 스마트보안학부, 융합보안공학과, 정보보호학과, 정보보안암호수학과, 컴퓨터공학부(스마트보안전공) 등
개설 대학	▪ 서울(고려대, 국민대, 덕성여대, 서울여대, 성신여대, 세종대, 이화여대, 중앙대 등) ▪ 수도권(가천대, 경기대, 단국대, 아주대, 한세대 등) ▪ 지방(경남대, 고려대(세종), 상명대(천안) 등)
졸업 후 진로	IT기업, 정부 및 군·경 보안 관련 공무원, 학계 및 연구기관 연구원 등
관련 자격 및 시험	정보보안기사, 정보보호전문가, 정보시스템감리사, 정보보안관리사 등



관련 고등학교 선택 과목

일반 선택	미적분, 확률과 통계, 정치와 법, 생활과 윤리 등
진로 선택	기하, 수학과제 탐구 등