

명지전문대학 > 학부/학과안내 > 공학 · 정보학부 > 컴퓨터보안공학과 > 학과소개

학과소개

본 학과는 보안, 컴퓨터 및 통신기술 등의 급속한 발전에 따라 소프트웨어를 기반으로 한 정보서비스 분야를 특성화하고, 교과목 대부분이 해당 분야의 직무와 연계된 3년제 실무 중심 학과이다. 특히 컴퓨터와 네트워크의 결합에 따른 전산망에 대한 사이버공격, 해킹 등의 역기능으로 정보보호 기술이 차세대 IT 핵심기술로 떠오르고 있어 컴퓨터와 보안이 융합된 교육환경을 제공한다. 이에 따라 웹/앱 시스템 개발과 통신기술 그리고 정보보안 기술을 습득하여 이론과 실무를 겸비한 소프트웨어 응용 및 보안 분야 전문 인재를 양성한다.

교육목표

대학 중장기 발전계획 Cross 2025+를 근간으로 하여 미래 사회에 기초가 되는 의사소통능력, 문제해결 능력, 대인관계능력, 기술능력 등의 '기초소양'을 강화하고, 보안, 컴퓨터 및 통신기술 등의 급속한 발전에 따라 소프트웨어를 기반으로 한 정보서비스 분야를 특성화하고 소프트웨어와 보안이 융합된 교육환경을 제공해 소프트웨어기술 분야와 통신기술 및 정보보안 기술을 습득하게 함으로써 이론과 실무를 겸비한 전문 인재를 양성하여 IT 산업발전에 이바지한다. 또한, 직무능력 및 학생의 질을 높이기 위해 기본 소양 및 기초직업능력 교육에 힘쓰도록 한다.

인재양성유형

인재양성유형	컴퓨터 응용 시스템 전문가, 통신 및 정보보호시스템 전문가
컴퓨터 시스템 전문가	컴퓨터시스템개발 : 컴퓨터 프로그래밍 언어로 각 업무에 맞는 소프트웨어의 기능에 관한 설계, 구현 및 테스트를 수행하고, 사용자에게 배포하며, 버전관리를 통해 제품의 성능을 향상케 하고, 서비스를 개선하는 일이다.
시스템 관리·응용 엔지니어	응용소프트웨어 엔지니어링 : 컴퓨터 프로그래밍 언어로 각 업무에 맞는 소프트웨어의 기능에 관한 설계, 구현 및 테스트를 수행하고, 사용자에게 배포하며, 버전관리를 통해 제품의 성능을 향상케 하고, 서비스를 개선하는 일이다.
통신 및 정보보호시스템 전문가	정보보호 관리 및 운영 : 조직의 비전과 미션을 수행하기 위하여 정보 자산을 안정적으로 운영하는 데 필요한 정보보호 전략 및 정책을 수립하고, 관련 법제도 준수, 보호관리 활동을 수행하며, 위험관리에 기반한 정보보호 대책을 도출·실행하고, 통신시스템은 데이터통신기기 상호간 무선통신으로 서비스를 수행하기 위하여 음성통신을 제외한 데이터통신 서비스를 기획, 마케팅, 개발, 구매, 시공, 운용, 유지보수, 품질관리, 교육훈련, 보안을 수행하는 일이다.

취득 자격증

정보보안기사/정보보안산업기사, 개인정보관리사(CPPG), 정보처리산업기사, 네트워크관리사(CCNA), 국제공인정보시스템보안전문가(CISSP), 정보통신산업기사, 웹디자인기능사, OCJP(Oracle Certified Java Programmer)

교육활동 및 진로

- 정보보안 분야 엔지니어(다양한 보안시스템 설치 및 운용, 보안관제, 네트워크 및 시스템 보안관리)
- 통신 및 네트워크 분야 엔지니어(다양한 네트워크 장비의 설치 및 운용, 사물인터넷 응용 개발, 인공지능을 이용한 운영·유지보수, 이동통신중계기 유지보수)
- 컴퓨터응용 분야 엔지니어(웹/앱 시스템 디자인, 개발 및 기획)
- 졸업 후 동일학과 내 심화과정 운영(1년)을 통한 4년제 학사학위 취득, 정보보호 특화 대학 및 대학원 진학
- 모의 창업 수업 및 창업동아리 활동을 통한 벤처 창업