

정보보호대학원

학과홈페이지: gsis.kaist.ac.kr

학과사무실: 042-350-8302,8303,8307

■ 개요

기업과 공공기관은 다양한 정보를 획득하고 관리하며 이용함으로써 조직 본연의 사업을 수행하고 있다. 이러한 정보들 중에는 외부에 공개되는 경우 심각한 피해가 발생하는 정보가 있으며, 또한 정보의 파손이나 정보시스템 가용성의 붕괴는 조직이 그 본연의 업무를 수행할 수 없게 만든다. 특히 첨단 IT 환경이 보급되면서 사이버 공간을 다양한 공격에서 방어하는 일은 한 국가의 지속 가능한 경제적 번영을 위해 가장 시급하게 해결해야 하는 문제로 대두되었다. 이에 따라 고급 정보보호 인력에 대한 수요가 전 세계적으로 급증하고 있다.

정부에서는 이러한 정보보호 고급인력을 양성하기 위하여 2010년 KAIST에 정보보호대학원 수립을 지원하기로 결정하였으며, 그 동안의 준비가 결실을 맺게 되어 고급 정보보호 인력을 양성하기 위한 정보보호대학원 석,박사 과정을 2011년 봄 학기부터 개설하게 되었다.

본 대학원에서는 사이버 공격과 방어를 실습할 수 있는 환경을 구축하여 이론 뿐 아니라 실무에도 강한 인력을 양성하고있다.

■ 교육·연구목표

- 세계 TOP10 수준의 교육, 연구, 산업선도수행
- 융합교육 및 연구로 시너지 창출
- 악성해커의 공격에 대응할 수 있는 리더급 고급정보보호 인력 양성
- 대형 연구센터 유치 및 협력을 통한 산업계 선도
- 국제적 정보보호 전문가 양성
- 음성적 해커들을 제도권으로 흡수

■ 교육·연구분야

- 이론
 - 암호학, 정보이론기반의 보안, 콘텐츠 보안, 보안이론
- 기술
 - 시스템 보안, 물리보안, 모바일 보안, 네트워크 보안, 접근제어, 침입탐지, 역공학
- 관리/정책/법률
 - 정보보호관리/정책, 디지털포렌식/법률, 개인정보보호, 산업보안
- 실습 교육
 - 사이버 공격 분석 및 실습
 - 사이버 공격 방어 분석 및 실습