3년제

공학계열

컴퓨터 정보보안과

시대적 현실에 적극적으로 대응하는 컴퓨터정보보안과

인터넷 및 정보통신 기술이 발전하면서 컴퓨터상의 데이터는 매우 중요한 자산이 되었으며, 그들을 보호하지 못함으로써 발생하는 서비스 부재 현상은 심각한 사회 혼란을 가져올 수 있습니다. 이러한 시대 흐름에 따라 개인, 단체의 정보를 지켜야 하는 컴퓨터정보보안 전문가는 시대적 요청을 담당하는 최고의 미래 직업이 되었습니다. 이에 컴퓨터정보보안과에서는 지식정보시대에서 4차 산업혁명시대로 변화하는 시대적 현실에 적극적으로 대응하는 컴퓨터정보보안 전문가를 양성하여, 정보를 부당 취득하거나 내용을 변경하는 행위를 탐지하고 대응하는 4차 산업혁명시대의 파수꾼 역할을 통하여 사회에 봉사하는 '사람다운 사람'을 배출하고자 합니다. *2023학년도 컴퓨터정보보안학과로 학과명 변경 예정

교육목표는 무엇인가요?

보안 관련 국내 기관과 정보보안 산업을 대표하는 기업과의 산학관 협력을 통하여, 현장 적응 능력이 탁월하고 창의성과 바른 인성과 평생학습 역량을 가진 미래지향적 보안실무 전문가를 배출하여 국가와 사회에 봉사

무엇을 배우나요?

교양과정 (직업기초 능력)	1-1 기초외국어능력1 (영어) 1-2 기초외국어능력2 (영어) 2-1 정보능력 2-2 사회봉사1 3-1 의사소통능력 3-2 문법해결능력
전공기초	1-1 진로탐색 및 자기개발1, 전공영어, 정보보안개론, 정보보안윤리, 컴퓨터 네트워크, 프로그래밍입문 1-2 진로탐색및자기개발2, C프로그래밍, 시스코네트워킹, 암호학, 유닉스일반, 웹표준프로그래밍, 전산기구조 2-1 네트워크해킹, 데이터베이스, 운영체제, 윈도우서버관리, 파이썬프로그래밍 2-2 보안프로그래밍, 시스템해킹, 유닉스서버관리, 웹취약점진단, 직무연수현장실습1 (동계계절학기) 3-1 직업탐색및자기개발1, 모바일보안, 빅데이터보안, 웹모의해킹, 캡스톤디자인, 직무연수현장실습2 (하계계절학기) 3-2 직업탐색및자기개발2, 모의해킹, 전자금융보안, 정보보호 정책, 졸업프로젝트, 침입탐지및대응
NCS 기반 (현장중심 교과목)	1-1 물리적보안 2-1 SW개발보안 2-2 DB보안, 네트워크보안 3-1 보안위험관리통제, 시스템보안

본캠퍼스 꿈집 9층
032-610-8370

학과의 장점을 알려주세요!

인재양성 유형	정보보안전문가 정보보안전문가는 보안엔지니어링 직무를 위한 능력을 가져야 하며, 이를 위하여 보안계획을 수립하고 보안위험을 평가하며 보안체계를 운영하고 관리, 통제할 수 있어야 한다.
전공 커리큘럼	전산기초 과목과 보안관련 장비와 보안 기술, 지식을 배웁니다. 전산기초 과목을 통하여 컴퓨터활용능력 1급과 정보처리산업기사 자격증 취득에 필요한 내용과, 보안 관련 교과목을 통하여 정보보안산업기사 자격증 취득에 필요한 내용을 배우는 부천대학교 컴퓨터정보보안과의 교육은 IT 분야, 특히 보안전문가로 성장하는 데 많은 도움을 줄 것입니다. 시스템 개발과 운용에 필요한 대부분의 학과 교육은 보안 분야의 현재 기술을 습득하도록 현재성을 유지하고 있으며, 나아가 졸업 논문 지도를 통하여 4차 산업혁명을 지배할 미래 핵심 기술에 반드시 필요한 정보보안 이슈에 대한 주제를 탐구합니다.
학과 프로그램	인턴십, 현장실습, 산학협력 프로젝트 현장실습과 중소기업 애로기술 공동 연구, 인턴십 등을 운영하면서 산학협력 겸임교원과 산학협력 중점 교원, FETS(산업체직무전문가 수업), NCS(국가직무능력표준), 취업진로특강 연중시행 등을 통하여 교육의 현장성과 현재성을 추구하고 있습니다.

어떤 학과활동이 있나요?

동아리활동	지베트 가상환경을 활용한 모의해킹 실습 동아리 씨밀레 웹개발 및 해킹 실습 동아리 델타 프로그래밍을 위한 언어 학습 동아리
학과행사	학과 전공 체험, 졸업작품 발표회

취득 자격증과 졸업 후 진출 분야를 알려주세요

취득 자격증	국가기술자격증 정보보안산업기사, 정보처리산업기사 국가공인민간자격증 리눅스마스터, 인터넷정보관리사, 정보보호전문가(SIS), 네트워크관리사 국외자격증 국제공인정보시스템감사사(CISA), 국제공인정보시스템보안전문가(CISSP), 네트워크기초자격(CCNA), 네트워크전문자격(CCNP), 자바인증자격(OCJP)
졸업 후 진로	보안 솔루션 개발자, 일반 응용소프트웨어 개발자, 보안 초급 컨설턴트, 보안 관제시스템 관리자, 네트워크 보안 전문가

꿈에 다가설 수 있는 발판을 다져 현실로

정보보안 분야는 프로그래밍, 네트워크, 시스템 등 IT의 전반적인 모든 분야를 공부하고 이해해야 하는 분야로써, 많이 어렵게 느껴질 수도 있겠지만 그만큼 제 자신에게 다양한 선택지를 가져다 줄거라는 믿음이 있었기에 해당 분야를 선택하였습니다. 정보보안 분야로 진로를 정하고 해당 분야로 나아가기 위해 부천대학교 컴퓨터정보보안과에 입학하였으며 스스로 공부하기 힘든 내용들을 학과에서 적절한 교육 로드맵과 교수님께서 준비하신 강의를 통해 많이 배우고 다양한 활동들로 경험을 쌓아 현재는 보안관제 업무를 담당하고 있습니다. 온라인에서는 지금도 국가과 기업, 그리고 개인을 위협하기 위한 공격들이 지속되고 있으며 이를 방어하고 안전한 서비스를 제공하기 위해 노력하는 사람들이 있습니다. 그리고 이제는 여러분들이 안전을 지켜줄 때입니다. 컴퓨터정보보안과에서 3년동안 의미있는 시간과 꿈에 다가설 수 있는 발판을 다져 현실로 만드시길 바라며 저는 여러분들을 만날 그날까지 멀리서나마 응원하고 기다리고 있겠습니다. 도전하는 모든 이들을 응원합니다.

김홍찬 동문 | 컴퓨터정보보안과 졸업 | ㈜이글루코퍼레이션