

서울여대 정보보호 영재교육원 개요

“창의·윤리적 정보보호 영재 교육”
[화이트 해커] + [침해사고 대응 영재]



창의인성교육



암호인증교육



NW보안악성코드교육

서울여대만의
바름인성교육 | 우수한 정보보호
관련 전문교수진 | 13년 Know-how
축적 교육커리큘럼 | 현장감 있는
산학협력체제

영재교육원 운영 관련 조직



업체와의 협력체계

영재교육원 2개의 심화 교육과정 과정 운영

시스템 보안 및 악성코드 분석 교육과정

- 윈도우즈 시스템의 이해 및 실행, 파일의 특성, 안전한 운영과 관리
- 악성코드의 탐지를 위한 기술 및 실습
- 악성코드의 패턴에 대한 분석 기법 등

AhnLab

RAON
SECURE

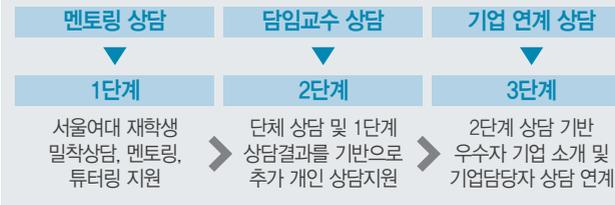
대학사이버 시큐리티 연구센터의 자료 및 경험을 활용하여
웹 취약점 분석 교육지원

화이트 해커 양성 교육과정

- 해킹 경연대회 문제 풀이를 통한 교육
- 모바일 환경에서의 해킹 기법 및 보호대책
- 고급 웹 해킹 기법 및 보호 대책

학생관리 - 진로 및 상담지도

상담부터 진로지도까지 원스톱 3단계 면담시스템



영재교육 소외자 지원방안



- 학습 및 교육원 생활 적응 지원**
3단계 멘토링 및 상담 지원 및 교수와의 1대1 상담 수행
- 장학금 및 중식지원**
특별 장학금 및 중식비 지원을 위한 예산 책정
- 영재교육 소외자 선발 보장**
전체정원의 10% 이내에서 입학기회 우선 제공
- 안락, 라온시큐어의 지원**
사회기여 차원의 참여에 대해 동의하여 다양한 자원을
동원하여 지원 예정

오시는 길



교육부지정 정보보호 영재교육원

창의성과 윤리의식을 겸비한 쥬니어 화이트 해커 발굴 및 양성



서울여자대학교
정보보호영재교육원

서울여대 정보보호 영재교육원 소개

정보보호분야에의 진출을 꿈꾸며 재능을 개발하기 원하는 중·고등학생들을 대상으로 서울여대의 높은 수준의 정보보호 교육 인프라와 50년 전통의 인성교육 프로그램을 활용한 전문지식 교육을 통해 창의적 윤리의식을 겸비한 정보보호 우수인재로 발굴·양성합니다.

아울러 사회적 소외계층에 대한 배려 관점에서 형편상 해당 분야 전문지식으로의 접근이 어려운 영재후보자의 지속적인 발굴을 본 영재교육원의 중요 목표로 인식하여 지역 균형 발전과 상생에 기여하는 교육원으로서의 소명을 다하고자 합니다.

운영진 소개

- **원장 : 김형중 교수** (서울여대 정보보호학과)
Sungkyunkwan Univ.
- **교수부장 : 김형중 교수** (서울여대 정보보호학과)
Sungkyunkwan Univ.
- **협력부장 : 손종모 교수** (서울여대 정보보호학과)
Sogang Univ.
- **연구부장 : 연승욱 교수** (서울여대 정보보호학과)
Seoul National Univ.
- **평가부장 : 최은정 교수** (서울여대 정보보호학과)
Seoul Women's Univ.



교육과정 소개

중학생 과정		고등학생 과정		
		화이트 해커 양성		침해사고 대응
기초	심화	기초/심화	전문 I	전문 II
<ul style="list-style-type: none"> 창의/인성교육과 정보보호 관련 기반 지식을 학습하여 호기심을 갖고 창의적 생각 유도 암호, 네트워크보안, 악성코드분석 및 화이트해킹 기본 	<ul style="list-style-type: none"> 정보보호의 기초, 웹 데이터의 송수신을 테스트 등 실습 강화로 정보보호 분야의 호기심 유도 초급 수준의 해킹 경진대회 문제 풀이 	<ul style="list-style-type: none"> 이론적 실무적 기반 구축 정보보호 윤리 및 인성분야 교육, 사회 공학적 해킹 기법 이해, 대응 암호이론 실습 및 네트워크 보안 실습 	<ul style="list-style-type: none"> 화이트해킹 전문 기업 (취리온)사유어 공동운영 해킹 경진대회 문제풀이 등 문제의 창의적 해결을 위한 다양한 접근 	<ul style="list-style-type: none"> 악성코드 해킹 대응 전문업체 (취안랩) 공동운영 해킹대응을 위해 요구되는 전문과정

핵심 5대 교육



정보보호 윤리 및 인성 교육

- 인터넷 스마트폰 중독과 올바른 활용
- 사이버 범죄 유형 및 사회문제
- 사회공학적 해킹과 대응



암호학

- 정보보호 기본 수학개념
- 흥미로운 암호학 기본개념
- 암호학 응용분야



네트워크 보안

- 네트워크에 대한 기본개념
- 실습 위주의 웹 보안개념
- 실습기반 네트워크 보안 개념



화이트 해커 양성

- 관련 기업 탐방
- 국내외 해킹경진대회 실습
- 화이트 해커 심화 교육과정



시스템보안 및 악성코드 분석

- 침해사고 대응 관련 기업 탐방
- 침해사고 대응을 위한 기초 기술
- 침해사고 대응을 위한 응용 기술

정보보호 관점의 인성평가 및 분석 ▶ 1:1 전문상담

정보보호윤리 · 인성 교육

놀이와 활동 기반의 다양한 접근을 통해 창의, 인성, 윤리적 관점에서 새로운 정보보호 학습법 제시

창의적 사고력 학습



놀이를 통한 학습

방학 중 인성캠프

교수진



서울여자대학교 정보보호 영재교육원



AhnLab

RAON SECURE

악성코드분석/화이트해커 양성 교육과정 협력개발

최종평가회



- 주제별 최종 발표회 개최 및 우수자에 대해 장학금 지급
- [전문 I, 전문 II 과정] 시스템 내 가상의 네트워크 구축 후 해킹 및 대응 실습 과정 수행, 최종 보고회에서 결과 발표

화이트해커 양성과정

- 취약점 찾고 공격을 수행하여 권한을 획득, 정보를 소유



해킹 대응 전문인력 양성과정

- 취약점을 찾아 취약점의 제거 공격을 탐지 공격의 유입을 차단