

전공진로로드맵

미래산업융합대학

개인정보 보호전공



서울여자대학교
SEOUL WOMEN'S UNIVERSITY

교육목표

- 知

지식정보사회 및 유비쿼터스 사회의 핵심정보를 관리하고 보호하는 정보보호 전문가로서 갖춰야 할 기초적 이론과 지식, 기술을 습득하고
- 德

사회의 근간이 되는 핵심 정보를 관리하고 보호하는 전문가에 어울리는 올바른 인성을 함양하며
- 術

미래 사회의 필수기반 기술인 정보보호 기술 분야에서 전문지식과 실무능력, 사회적 책무성을 겸비한 시스템 관리자 및 정보보호 전문가를 양성한다.

전공소개

세계적으로 지식정보화가 급속히 진전되면서 사회의 근간이 되는 정보보호에 대한 중요성이 크게 부각되고 있다. 전통적인 산업화 사회에서의 사건과 사고, 테러는 지엽적이었으나 지식정보사회 및 유비쿼터스 사회에서의 사이버 범죄와 테러는 광범위하며 그 파급력이 대단하다. 이미 오래전부터 선진국들은 사이버범죄와 테러에 대응하기 위한 국가차원의 준비에 돌입하였으며 이에 필요한 전문인력과 관련 산업을 집중 양성하고 있다. 지식정보사회가 다루는 핵심정보는 정보보호 전문가의 손에 의하여 좌우될 수밖에 없다. 그만큼 정보보호전문가들에 대한 중요성은 날로 증가할 것이며 국가적, 사회적으로 중요한 인재가 될 수밖에 없어 해당 분야의 유능한 전문가임과 동시에 윤리적으로 건전한 인성의 소유자일 것을 요구하고 있다. 이러한 이유에서 뿐만 아니라 정보보호분야는 다른 IT 분야와 달리 여성 전문가로서의 우월적 차별화가 가능한 분야로 손꼽히고 있다.

본 전공에서는 이러한 시대적 요구를 앞서 준비하도록 해줌으로써 미래의 정보지식사회에 있어서 필수 기반 기술인 정보보호 기술 분야에 있어서 전문지식과 실무능력을 갖춘 시스템 관리자 및 정보보호 전문가를 양성한다. 본 전공의 졸업생들은 정보보호 실무능력을 겸비한 고급 컴퓨터 프로그래머로 인정받아 국내 IT 관련 대기업은 물론 인터넷서비스 기업, 소프트웨어 개발업체, 금융기관에 주로 취업할 뿐 아니라, 정보보호전문가로서 국내외 정보보안업체는 물론 한국인터넷진흥원, 사이버범죄 수사기관 등의 공공기관에도 취업하고 있다. 본 전공을 공부한 후 졸업 전에 정보처리 및 정보보호 관련 국가기술자격은 물론 정보보호 국제전문가 자격증도 취득할 것을 추천한다.

진출분야

민감 데이터 및
개인정보 보호
전문가

AI기반
프라이버시 보호
전문가

개인정보
법·제도 기반
기술응용전문가

교수진 소개

분야	이름	전화번호/이메일	분야	이름	전화번호/이메일
개인정보보호	강은성	02-970-5769 ekang@swuackr	정보보안	손종모	02-970-5766 jmsdm@swuackr
소프트웨어보안 및정보성교육	김경주	02-970-5699 mjim@swuackr	대규모서버프로그래밍 클라우드컴퓨팅 데이터베이스	연승욱	02-970-5768 seunguk@swuackr
소프트웨어보안	김태호	02-970-5762 tshohm@swuackr	개인정보보호	오준형	02-970-5763 ohjun02@swuackr
현대임호학 블록체인	김성욱	02-970-5767 kimsungwook@swuackr	IoT보안	이선우	02-970-5765 sunlee@swuackr
네트워크보안	김형중	02-970-5758 hkim@swuackr	컴퓨터학	최은정	02-970-5339 che@swuackr
네트워크보안	박후린	02-970-5764 hpark@swuackr	컴퓨터학	호준원	02-970-5607 jwh@swuackr

진로상담가이드

개인정보보호전공
학생들은요!

졸업생들은 정보보호 실무능력을 겸비한 고급 컴퓨터 프로그래머로 인정받아 국내 IT 관련 대기업은 물론 인터넷서비스 기업, 소프트웨어 개발업체, 금융기관에 주로 취 업할 뿐 아니라, 정보보호전문가로서 국내외 정보보안업체는 물론 한국인터넷진흥원, 사이버범죄 수사기관 등의 공공기관에도 취업하고 있다. 본 전공을 공부한 후 졸 업 전에 정보처리 및 정보보호 관련 국가기술자격은 물론 정보보호 국제전문가 자격 증도 취득할 것을 추천한다

민감 데이터 및 개인정보 보호 전문가

개요

최근 기업 및 조직의 민감 데이터 및 개인정보에 대해 안전한 관리 및 보호에 대한 다양한 이슈가 발생하고 있다. 이러한 이슈를 해결하기 위한 인력에 대한 사회적 수요가 높아지고 있으며, 본 진로는 이러한 사회적 수요에 부응하여 기업 및 기관의 정보유출 막는 한편 개인정보의 노출을 최소화하는 방법을 찾고 이를 기술적으로 실현하는 분야를 말한다.

관련직업

기업의 민감정보 관리, 민감정보관리를 위한 SW 개발자

취업가능처

- 국내외 대기업의 민감정보 및 개인정보 관리 부서
- 네이버/카카오 보안팀, 넥슨/NCSoft 보안팀 등 IT 관련 대기업 내의 보안팀

수행직무

- 민감정보의 유출 방지 직무 : 기업의 민감정보의 다양한 흐름을 파악하고 이의 부적절한 공개를 차단하기 위한 정책의 정의와 기술의 적용을 수행
- 개인정보의 유출 방지 직무 : 개인정보의 생성과 소멸까지의 라이프사이클을 이해하고 개인정보 보호를 위해서 기업이 수행하는 다양한 활동을 설계하고 이를 구현 및 실행함

필요역량

데이터의 흐름 분석 능력, 데이터 보호를 위한 다양한 기술에 대한 이해

구비조건

- 자격증 취득 : 정보보안기사, CISSP, CISA, CPPPG, 정보처리기사
- 공모전 참여 : 개인정보보호위원회 및 KISA 주관 공모전 참여
- 기타 : 개인정보보호전공의 다양한 교과목 수강
서울여대 부속 정보보호 영재교육원 튜터 경력

유관전공

- 개인정보보호 전공(마이크로전공 포함)
- 데이터사이언스학과

기타조건

개인정보보호 분야는 기업 및 조직 내의 다양한 활동에 대해 세심하게 이해하기 위한 주의 깊은 관심이 필요함

AI 기반 프라이버시 보호 전문가

개요

데이터 분석 및 영상 분석을 통해 프라이버시를 침해하는 다양한 활동을 파악하고 이를 최소화하기 위한 활동을 기획하고 실행하는 진로이다. 특히, 인공지능기술을 활용한 데이터의 분석과 영상 분석을 진행하여 프라이버시 보호 목적을 달성하도록 한다.

관련직업

프라이버시 보호 필요 기업의 보안 전문가

취업가능처

- 국내외 대기업의 고객정보 관리 부서 및 공공기관의 프라이버시 보호 담당
- 네이버/카카오/쿠팡/우아한형제들/비바리퍼블리카 등의 프라이버시 보호 담당

수행직무

프라이버시 보호 직무 : AI 기술 및 다양한 IT 기술을 활용하여 프라이버시 보호를 위한 상황의 인식과 분석을 진행하고 이를 바탕으로 프라이버시 보호를 위한 다양한 관리적 기술적 조치를 시행하는 직무 등

필요역량

인공지능기술의 활용능력, 데이터 및 영상정보의 수집 및 분석 능력

구비조건

- 자격증 취득 : 정보보안기사, CISSP, CISA, CPPPG, 정보처리기사
- 공모전 참여 : 인공지능기술을 활용할 수 있는 다양한 공모전 참여
- 기타 : 개인정보보호전공의 다양한 교과목 수강
서울여대 부속 정보보호 영재교육원 튜터 경력

유관전공

개인정보보호 전공(마이크로전공 포함)

기타조건

인공지능의 다양한 기술적 경험을 위하여 자발적인 스터디를 진행하는 것이 필요함

개인정보 법·제도 기반 기술응용 전문가

개요

개인정보보호법과 제도를 이해하고 이를 바탕으로 해당 법제도가 올바르게 적용 및 실행되고 있는지를 확인하고 해당 확인 결과를 정확히 기술하여 기업 및 조직의 개인정보보호 수준을 높이는 데에 기여하는 전문가이다.

관련 분야

ISMS-P 인증심사자, 기업 및 공공기관의 거버넌스 관리자

취업 가능처

- 대기업 및 공공기관의 개인정보보호 관리자
- 네이버/카카오/쿠팡/우아한형제들/비바리퍼블리카 등의 개인정보 거버넌스 관리자
- 국내외 회계 법인의 개인정보보호 분야 분석가, 전문직 프리랜서

수행 업무

개인정보보호 감사 직무 :
개인정보보호법과 제도에 대한 세부 사항을 파악하고 이를 기술적으로 올바르게 적용하고 있는지를 확인하고 감사(Auditing)하는 직무

필요 역량

법·제도에 대한 이해 및 적용 능력, 법·제도를 기반으로 한 기술의 특성 이해 및 적용 능력

구비 조건

- 자격증 취득 : 정보보안기사, CISSP, CISA, CPPG, 정보처리기사
- 공모전 참여 : 개인정보보호법 및 제도와 관련한 다양한 공모전
- 기타 : 개인정보보호전공의 다양한 교과목 수강
서울여대 부속 정보보호 영재교육원 튜터 경력

유관 전공

개인정보보호 전공(마이크로전공 포함)

기타 조언

개인정보보호와 관련한 다양한 사회현상을 이해하는 것이 필요하며, 현상에 대해 세심히 점검하고 문제점을 파악할 뿐만 아니라 이의 해결책을 제시하고자 하는 마인드셋이 중요함

MEMO

교육과정 로드맵

진로명	1학년	2학년	3학년	4학년	진출분야
진로 공통 교과목	· 컴퓨터및정보보호 개론 · 현대암호학기초 · C프로그래밍 · 컴퓨터알고리즘 · 소프트웨어개발실무영어 I	· 자료구조 · 운영체제 · 데이터통신및네트워크 · 컴퓨터구조	· 데이터베이스 · PBL(캡스톤디자인) I · PBL(캡스톤디자인) II · 소프트웨어개발실무영어 II	· 정보보호산업기술최신동향 · PBL(캡스톤디자인) III	
민감 데이터 및 개인정보 보호 전문가	· 개인정보보호 전공진로탐색세미나 I · 이산수학	· 개인정보보호법의이해 · 프라이버시보호정책및기술	· 개인정보보호 전공진로탐색세미나 II · 개인정보보호암호기술의이해 · 클라우드컴퓨팅서비스의 개인정보보호 · 개인정보영향평가및관리체계	· 개인정보보호강화기술의이해 · 개인정보보호기술적보호조치	대기업·공공기관의 민감정보 및 개인정보보호 담당자
AI 기반 프라이버시 보호 전문가	· 개인정보보호 전공진로탐색세미나 I · 이산수학	· 개인정보보호법의이해 · 프라이버시보호정책및기술	· 개인정보보호 전공진로탐색세미나 II · 시스템및네트워크 프라이버시보호 · 클라우드컴퓨팅서비스의 개인정보보호 · 인공지능과데이터분석환경의 개인정보보호	· 디지털트윈/메타버스 개인정보보호 · 디지털포렌식스	프라이버시 보호가 필요한 기업 및 공공기관의 보안 전문가
개인정보 법·제도 기반 기술응용 전문가	· 개인정보보호 전공진로탐색세미나 I	· 개인정보보호법의이해 · 개인정보보호법제도의 분야별응용	· 개인정보보호 전공진로탐색세미나 II · 시스템및네트워크 프라이버시보호 · 개인정보보호암호기술의이해 · 침입탐지와차단시스템	· 개인정보보호강화기술의이해 · 개인정보보호기술적보호조치	ISMS-P 인증심사자, 기업 및 공공기관의 거버넌스 관리자

미래산업융합대학
개인정보보호전공

☎02-970-5601



서울여자대학교
SEOUL WOMEN'S UNIVERSITY

01797 서울시 노원구 화랑로 621 (공릉동126번지)
TEL 02-970-5114 FAX 02-3399-2843