

융합보안학전공

Convergence Security Major



홈페이지  <https://www.hansei.ac.kr/kor/513/subview.do>

전화  031-450-5170

전공소개

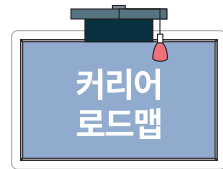
융합보안전공은 다양한 환경에서 발생하는 기술적 침해사고, 위험 및 범죄 등으로부터 기관의 중요자산을 보호하는 실무능력을 갖춘 인력을 양성하고자 합니다. 이에 정보통신, 컴퓨터 과학의 공학적 지식과 기술을 기반으로 4차 산업 핵심기술인 AI, Big-Data, Cloud 등에 대한 폭 넓은 이해 기반 암호화 기술, 보안 프로토콜, 보안사고 분석 대응, 디지털포렌식, 클라우드 보안 및 다양한 보안 인증제도 등 기술보안 분야에 대한 다양한 기술과 지식을 습득합니다. 또한, 지식재산권법, 개인정보보호법, 영업비밀보호법 등 법학과 화이트칼라범죄, 디지털범죄, 범죄심리학 등 범죄과학에 대한 융합적 학문을 통해 전문 보안관리 역량을 갖추 수 있습니다. 융합보안학과 교육체계는 사회에서 필요로 하는 현장 중심의 기술, 법률, 범죄 문제를 해결할 수 있는 창의적 융합보안 인재 양성을 목표로 하고 있습니다.

인재상

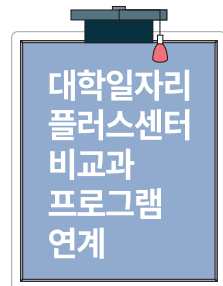
유연하고 폭넓은 사고를 바탕으로 전공 실무 능력과 글로벌 소양을 겸비한 실무형 융합보안 전문 인재

졸업 후 활동분야

공공기관 보안분야 연구원, 공공기관(진흥원, 협회, 센터 등), 국책연구소 보안관리자, 국가정보원 산업기밀보호센터, 기업 보안관리자, 컨설팅 전문업체, 관제전문업체, 정보보안 전문가, 물리보안 전문가, 산업보안 컨설턴트, 지식재산 법무법인, 보안관제사, 비상계획관, 대학원 진학 등 각종 사회기관의 보안담당자로 진출할 수 있습니다.



진로분야		주요직무					기타직무	
		보안 컨설턴트	보안 관제원	보안 관리자	보안 개발자	디지털 포렌식 분석가		
주요직무한줄소개		보안 위험에 대한 예방·탐지·대응을 체계적으로 수행할 수 있도록 관리적, 물리적, 기술적 위험 및 취약성에 대한 분석과 이에 대한 대응방안을 수립하는 업무수행	실시간으로 사이버 위협을 모니터링하고 분석하여 침해사고를 탐지 및 대응할 수 있는 업무 수행	기업의 정보 보안 정책을 수립·운영하고, 보안시스템을 관리하여 조직의 자산을 보호하는 업무수행	특정 응용소프트웨어의 취약성을 이해하고 관련 취약성이 없는 안전한 소프트웨어를 기획,개발하는 업무수행	디지털 장치에서 증거를 찾고 분석하여 법적조사나 사건해결에 도움을 주는 전문가로서의 업무수행	프리랜서 일반기업 IT시스템 구축 및 유지 보수 외주	
	필수교과목	IT학부 전공탐색 세미나, 자료구조 및 알고리즘, 운영체제, 해킹과 보안, 사이버범죄심리, 데이터 통신, 데이터베이스, 리눅스 시스템, 보안법제도 기초, AI 디지털 전환, 인공지능 기초						
학과	진로분야별 추천교과목	클라우드컴퓨팅, 웹&앱 보안, 암호학, 개인정보보호, 시스템 보안, 정보보호 제품성능 평가, 정보보안 관리체계, 융합보안 계약실무	프로그래밍 기초, 네트워크 보안, 보안관제모니터링, 클라우드 컴퓨팅, 개인정보보호, 시큐어코딩, 정보보안관리체계	네트워크보안, 개인정보보호, 융합보안법제, 시스템보안, 지식재산관리, R&D융합보안관리, 과학기술 범죄과학, 민간·특수융합보안, 정보보안관리체계	프로그래밍 기초, 인공지능 프로그래밍, 네트워크 보안, 개인정보보호, 시큐어코딩, 웹&앱보안, 정보보호제품 성능평가, 정보보안관리체계, 암호화페와 블록체인	프로그래밍 기초, 디지털공학 및 실습, 네트워크보안, 클라우드컴퓨팅, 융합보안 법제, 시큐어코딩, 웹&앱보안, 암호학, 융합보안 포렌식		
	학과 비교과	융합보안 졸업생 특강, 물리보안 현장견학 프로그램, 정보보호분야취업설명회, 융합보안 관련 자격증 특강						
직무별 핵심 역량		문제해결능력 / 의사소통능력 / 정보능력	정보능력 / 문제해결능력 / 직업윤리	조직이해능력 / 자원관리능력 / 직업윤리	기술능력 / 문제해결능력 / 정보능력	문제해결능력 / 정보능력 / 직업윤리		
직무별 필요 기술/ 툴(Tool)		위협 인텔리전스 AI/ 보안 진단 툴/ 보고서 작성 도구/ 취약점 분석 도구	SIEM/ IDS/IPS/ 로그 분석툴	보안관리 시스템/ 네트워크 장비/ 통제관리 툴	보안 라이브러리/ 개발언어/ AI 코드 리뷰툴	포렌식 분석 툴/ 디스크 분석 도구/ 리포트 작성 툴		
자격증		정보보안기사, ISMS-P, CISA (국제공인정보시스템감사사), CPPG(개인정보관리사), ISO 27001 심사원	정보처리기사, 정보보안기사, 네트워크관리사, CEH (윤리적 해커 인증), AWS Certified Security,	정보처리기사, 정보보안기사, 산업보안관리사, CISSP (국제공인정보시스템보안전문가), ISMS-P 인증심사원, 금융보안관리사	정보처리기사, 정보보안기사, SQLD (SQL 개발자), CSSLP (국제공인시큐어코딩전문가)	정보보안기사, 디지털포렌식전문가(1,2급), EnCE, GCPE		
주요진출기관/기업		정부 및 국가 공공기관(진흥원, 협회, 센터 등), 대기업/중소기업 보안담당자						



구분	1학년	2학년	3학년	4학년	대학일자리플러스센터 컨설턴트가 추천하는 프로그램	
	 씨앗	 새싹	 봉오리	 열매		
진로설계	자기이해와진로탐색, 진로스케치북, 진로특강		SME(현직자)직무멘토링		청년정책 탐구생활, 나를 지키는 노동법, 해외취업 가이드, 신입사원 생존 도구박스 JOBFAIR	
직무역량	전공진로박람회, 마스터캠프, 한세JOB특강, 직무부트캠프					
취업역량	비교과 공모전(솜품), 군포시청과 함께하는 청년정책서포터즈, 기업분석경진대회			국민취업지원제도		
	U10+ 대학연합 산업특강, U7 대학연합 취업캠프, U10+ 대학연합 기업분석 경진대회					
	미래내일일경험(기업탐방형)	미래내일일경험(기업탐방형, 프로젝트형)	미래내일일경험(프로젝트형, 인턴형)	일경험(인턴형)		
	자기소개서 클리닉 / 모의면접 클리닉					
창업역량	창업특강	창업동아리 / 창업캠프 / 창업경진대회				