

소프트웨어학과

DEPARTMENT OF SOFTWARE SCIENCE

홈페이지: <https://cms.dankook.ac.kr/web/sw>

전화번호: 031-8005-3227

“같이 도전하는 소프트웨어 리더”

□학과소개

학과소개	소프트웨어 인재는 다양하고 새로운 환경에 빠른 적응과 혁신을 창조할 수 있어야 합니다. 소프트웨어 학과에서는 ICT, 블록체인, 인공지능, AR /VR 등 분야에서 핵심 동력이며 기술 집약체인 소프트웨어(software, SW)를 교육합니다. 교육의 목표는 실무 능력과 국제 경쟁력을 갖춘 SW 전문인력을 양성합니다. 첨단 교육시설에서 기초과학, SW 이론과 설계, 캡스톤디자인, 실무 중심 현장 교육 등 전공 능력과 실무 능력 향상 교육을 제공하여 자기주도 학습과 창의성 개발을 위한 교육 프로그램을 갖추고 있습니다.									
필요한 적성	<ul style="list-style-type: none"> • 기초 과학과 공학을 바탕으로 논리력과 창의력을 보유한 인재 • 새로운 분야에 대한 열린 호기심을 갖고 질문을 많이 하는 인재 • 강한 집중력과 끈기 있는 자기 주도 학습자세를 갖춘 인재 • 『개방·소통·공감』하는 협력 관계를 지향하는 리더십을 보유한 인재 									
필요한 전공역량	자기 주도	지식 활용	논리적 사고	의사 소통	창의적 문제 해결	도전	지식 융합	세계 시민	상호 협력	공동체
	○	○		○	○			○		○
학과 설립연도	1982년									
재학생수	남 : 275 명 여 : 133 명									
전임교원 수	17 명									
교직개설	- 개설 여부: ○ - 표시과목 : 정보·컴퓨터교과교육론, 정보·컴퓨터교과교재연구및지도법 - 이수 가능인원 : 약 6명									

□교육과정

1학년	프로그래밍, 고급프로그래밍
2학년	객체지향프로그래밍, 시스템프로그래밍, 컴퓨터구조, 자료구조, 멀티미디어시스템, 데이터베이스기초, 디자인패턴, 웹프로그래밍, 컴퓨터와통신, 컴퓨터그래픽스
3학년	운영체제, 컴퓨터네트워크, 알고리즘, SW보안개론, 모바일플랫폼, 영상정보처리, 고급 데이터베이스, 멀티미디어신호처리, 소프트웨어공학, 정보보호이론, 운영체제보안, 인공지능융합플랫폼, 인공지능

SW융합대학 College of Software Convergence

4학년	시스템분석및설계, 인터넷보안, 시큐어코딩 IoT플랫폼, 데이터마이닝, 오토마타와컴파일러, 악성코드분석, 딥러닝/클라우드, 실무중심산학협력프로젝트
-----	--

□학과 내 학생활동(특별프로그램, 동아리, 스터디모임, 자치활동, 캠프, 학술발표회 등)

디맵스	다양한 IT관련분야 세미나 및 스터디, 공모전, 프로젝트 진행
이지스	보안관련 세미나 및 스터디, 프로젝트 진행, 보안 경진 대회 참여 유도
Tux	임베디드시스템 기술과 응용 학습
IDA	데이터 처리, 데이터베이스 구축, 데이터마이닝 등 데이터 마이닝 기법의 학습과 개발

□졸업 후 진로

사회진출 분야	<ul style="list-style-type: none"> • 우리 졸업생은 벤처기업 창업, 시스템엔지니어, 보안전문가, 소프트웨어개발자, 데이터베이스관리자, 빅데이터분석가, 인공지능 응용 전문가 등 IT 전문 분야에서 활약 • 바이오, 전자전기, 로봇, 기계, 의료 등과 융합되어 미래 지식정보사회를 위한 전문가 • 대학원에 진학하여 심화 분야 연구와 응용 전문 기술을 보유 후 연구원
자랑스런 동문	<p>김병철 (2020졸업) KT 재직 조경은 (2020졸업) KB국민은행 재직 류다인 (2020졸업) 국립국제교육원 데이터품질관리부서 재직 손지경 (2020졸업) 롯데정보통신(주) 재직 고규현 (2020졸업) OO중학교 정보교과 교사 지승훈 (2019졸업) SK하이닉스(주) 재직 김상범 (2019졸업) (주)카카오페이지 IPI팀 재직 김수영 (2019졸업) 한국감정원 ICT운영부 재직 김우재 (2019졸업) 네오트랜스(주) 신호통신부서 재직 윤지원 (2019졸업) ㈜안랩 EMS개발팀 재직 김채영 (2019졸업) 삼성전자(주) 재직 김형민 (2019졸업) 한국산업인력공단 정보화사업팀 재직</p>

□취득 가능 자격증

정보처리기사 / 한국산업인력공단,
 정보보안기사 / 한국인터넷진흥원,
 국가공인SQL개발자 / 한국데이터진흥원,
 국가공인데이터분석전문가 / 한국데이터진흥원,
 국가공인리눅스마스터 / 한국정보통신진흥협회,
 Linux Professional Institute / Linux 자격증,
 Cisco Certified Network Associate / CISCO자격증,
 ORACLE Certified Java Programmer / ORACLE 자격증

□학과 tip

교수님 한 말씀!!	SW 산업의 발전으로 인하여 관련 분야의 전문가에 대한 수요가 지속적으로 증대되고 있어요. 미래 산업의 핵심 학과라고 자부합니다.
선배님 한 말씀!!	이론과 실습 특히 프로그래밍 수업이 병행되어 컴퓨터활용 능력은 기본이죠! 실무중심산학협력프로젝트 과목을 수강하면 직접 원하는 작품을 기획, 구성, 제작할 수 있어요.
추천도서	Cracking the Coding Interview / Gayle Laakmann McDowell / CareerCup Computer Science Distilled Learn the Art of Solving Computational Problems / Wladston Ferreira Filho, Raimondo Pictet / Code Energy LLC

컴퓨터공학과

DEPARTMENT OF COMPUTER ENGINEERING

홈페이지: <http://cms.dankook.ac.kr/web/ace>

전화번호: 031-8005-3653,3661

“4차 산업혁명 인재양성 요람”

□ 학과소개

학과소개	컴퓨터 관련 기술은 지식공학 산업의 핵심으로, 국가 성장 동력의 기반이 되며, 부가가치가 높은 기술로서 전 산업 분야에 걸쳐 융합이 확대되고 있습니다. 따라서 컴퓨터 전문인력에 대한 수요는 점차 높아지고 있으며, 이를 만족시키기 위하여 본 학과에서는 수요자 중심의 자율 순환형 공학교육시스템을 기반으로 컴퓨터 및 IT 산업 분야의 능력있는 인재를 양성함을 목표로 하고 있습니다.									
필요한 적성	기본 지식을 갖추고 빠른 변화에 적응하기 위해 꾸준한 노력, 논리적이고 분석적인 사고력 그리고 창의력을 갖춘 학생									
필요한 전공역량	자기 주도	지식 활용	논리적 사고	의사 소통	창의적 문제 해결	도전	지식 융합	세계 시민	상호 협력	공동체
	○	○		○	○		○		○	
학과 설립연도	1993년									
재학생수	남 : 180 명 여 : 70 명									
전임교원 수	9 명									
교직개설	- 개설 여부: X									

□ 교육과정

1학년	SW융합코딩1, SW융합코딩2, 논리회로
2학년	디지털논리회로실험, 아날로그회로실험, 신호및시스템, 컴퓨터구조론, 자바프로그래밍1, 자바프로그래밍2, 프로그래밍언어, 소프트웨어공학, 자료구조, 디지털설계, 데이터사이언스
3학년	기초FPGA실험, 고급FPGA실험, 데이터베이스(CE), 통신시스템, 오토마타, 운영체제(CE), 문제해결을 위한 자바활용, 인터넷프로토콜, 데이터통신, 로봇공학개론, 알고리즘 및 실습, OS/NW실습, 패턴인식, 컴퓨터그래픽스, 오픈소스SW활용, 오픈소스AI응용, 인공지능
4학년	실무중심산학협력프로젝트1(캡스톤디자인-CE), 실무중심산학협력프로젝트2(캡스톤디자인-CE), 기초임베디드시스템실험, 고급임베디드시스템실험, 임베디드시스템, 클라우드컴퓨팅, 데이터마이닝, 분산처리(CE), 데이터베이스설계, 컴퓨터비전(CE), 고급프로그래밍실습, 현대 네트워크 기초이론, 오픈소스SW기여, 빅데이터처리

□학과 내 학생활동(특별프로그램, 동아리, 스터디모임, 자치활동, 캠프, 학술발표회 등)

멀티미디어산업 기술연구소	멀티미디어 관련 연구 및 개발 과제를 수주하여 수행하고 멀티미디어 분야 학술지를 발간하여 멀티미디어 학술 대회를 개최하는 연구소
REDBEANZ IT	컴퓨터관련 분야의 창의력을 개발하고 IT분야 발명 대회에 출전하는 학술 동아리

□졸업 후 진로

사회진출 분야	국내 외 대학원에 진학하여 컴퓨터 및 전자 등 관련분야에서 석사/박사 학위 취득, 기업/국가기관 등의 연구소 연구/개발직 및 대학 등에서의 교육 및 연구직, 국내외 IT분야의 기업 등에 취업하여 관련 산업이나 서비스 등을 선도, 동시에 경험과 아이디어를 누적하면서 창업, 스스로가 IT분야의 기업가가 되어가는 길을 개척
자랑스런 동문	최문규(2013년 졸업) 삼성전자 재직 김소진(2017년 졸업) ING IT개발부 재직 선수형(2017년 졸업) (주)넥슨네트웍스 재직 이태준(2017년 졸업) 한국관광공사 재직 김다해(2019년 졸업) 금융감독원 재직 김애주(2019년 졸업) 서귀포시청 재직 김철우(2019년 졸업) 한국IBM 재직 지동민(2020년 졸업) 신희성(2020년 졸업) NHN 재직 이경선(2020년 졸업) NHN 재직 최장학(2020년 졸업) SSG 김정훈(2020년 졸업) 코오롱 장원준(2020년 졸업) 현대 모비스 채아림(2021년 졸업예정) 한국도로공사

□취득 가능 자격증

정보처리기사/한국산업인력공단, 정보보안기사/한국인터넷진흥원 국가공인SQL개발자/한국데이터진흥원 국가공인데이터분석전문가/한국데이터진흥원 국가공인리눅스마스터/한국정보통신진흥협회 Linux Professional Institute/Linux자격증 Cisco Certified Network Associate/CISCI자격증 ORACLE Certified JAVA Programmer/ORACLE자격증 등
--

□학과 tip

교수님 한 말씀!!	저희 컴퓨터공학과는 창의적 사고력, 실용적 응용력을 골고루 갖춘 고급 IT 전문 인력을 양성하고 있습니다. 또한 교수, 학생, 산업체의 유기적인 멘토링 교류를 통하여 산업체의 기술능력들을 직간접으로 실습 할 수 있는 기회가 다양하게 열려 있습니다.
선배님 한 말씀!!	학과의 실용적인 교과과정들을 밑바탕으로 경쟁력을 갖춘 글로벌 융합형 IT 인재로 성장하여 현장에서 함께 나아갈 수 있으면 좋겠습니다.
추천도서	클라우드 슈밥의 제4차 산업혁명/ 클라우드 슈밥/ 교보문고 2/e /Oppenheim and Wilsky /Prentice-Hall CODE 하드웨어와 소프트웨어에 숨어있는 언어/ 찰스 펫플드/ Microsoft 리팩토링/ 마틴 파울러/ 대청 기초부터 활용까지 패턴인식과 기계학습/박혜영,이관용/이한출판사

모바일시스템공학과

DEPARTMENT OF MOBILE SYSTEMS ENGINEERING

홈페이지: <https://cms.dankook.ac.kr/web/mobilesystems>

전화번호: 031-8005-3638

“4차 산업혁명을 리드하는 글로벌 인재를 양성하는 학과”

□ 학과소개

학과소개	<p>모바일시스템공학과의 교육 목표는 사물인터넷, 인공지능, 빅데이터, 스마트 자동차 등 최신 모바일 시스템과 IT 기술의 이해를 기반으로 리더십을 갖춘 글로벌 인재를 육성하며, 실제 산업현장의 문제를 해결할 수 있는 전문가를 육성하는 것입니다. 이를 위해 산업체 수요중심의 주요 전공 교과목을 영어로 강의함으로써 4차 산업혁명을 이끌 글로벌 인재를 육성하기 위해 노력하고 있습니다.</p> <p>2012년 글로벌 인재 육성을 목표로 국제학부, 국제대학 모바일시스템공학과를 거쳐 2018학년도 SW융합대학으로 소속이 변경되었습니다. 2017년부터 단국대 SW중심대학 사업에 참여함으로써 전공 교과과정의 다양화와 더욱 높은 수준의 전문화를 지향하고 있습니다.</p>									
필요한 적성	<ul style="list-style-type: none"> - 글로벌 소통 능력: 영어로 진행되는 전공 교육과정을 수학할 수 있는 기초적인 언어 능력 및 의사소통 능력이 필요합니다. - 모바일시스템에 대한 호기심과 문제해결 능력: 모바일 통신이나, 모바일기기를 포함한 컴퓨팅 장치 (하드웨어, 소프트웨어)에 대한 학문적인 관심과 기초적인 공학적인 문제 해결 능력이 필요합니다. - 인공지능, 알고리즘 등 컴퓨터적 사고력: 실생활의 문제들을 확인하고 해결할 수 있는 절차적 문제 해결능력과 이를 응용 시스템에 활용할 수 있는 SW 활용 능력이 필요합니다. 단순 암기보다는 기초적인 이론의 이해를 바탕으로 한 논리적 사고력이 필요합니다. 									
필요한 전공역량	자기 주도	지식 활용	논리적 사고	의사 소통	창의적 문제 해결	도전	지식 융합	세계 시민	상호 협력	공동체
	○	○	○		○	○		○	○	
학과 설립연도	2012년									
재학생수	남 : 89 명 여 : 32 명									
전임교원 수	4 명									
교직개설	- 개설 여부: X									

□ 교육과정

1학년	기초프로그래밍1/2, 수학일반1, 이산수학, SW융합코딩1/2, 소프트웨어개론, 모바일시스템개론 등
-----	---

SW융합대학 / College of Software Convergence

2학년	자료구조기초및실습, 객체지향프로그래밍, 디지털논리회로, 시스템프로그래밍, 확률통계, 선형대수, 기초모바일실험1/2, 자바프로그래밍, 디지털회로설계, 정보보호개론 등
3학년	모바일이동통신, 컴퓨터네트워크, 운영체제, 모바일프로그래밍, 신호및시스템, 디지털신호처리, 인공지능, 컴퓨터구조및모바일프로세서, 기계학습의기초및응용, 글로벌SW공학, 고급모바일실험1/2, 오픈소스SW활용, 오픈소스AI응용 등
4학년	최신모바일시스템기술1/2, 알고리즘및인공지능, 임베디드시스템및IoT로의활용, 인터넷/모바일프로그래밍, 클라우드컴퓨팅, 패턴인식, 지능정보특론, 실무중심산학협력프로젝트1/2, 빅데이터처리 등

□학과 내 학생활동(특별프로그램, 동아리, 스터디모임, 자치활동, 캠프, 학술발표회 등)

모바일 학술부	모바일시스템공학과 내 학과 전공 관련 자율 동아리 모임. 리눅스, 웹프로그래밍, 안드로이드 프로그래밍 스터디 진행
모바일 운영체제연구실	모바일 운영체제 및 임베디드 시스템 관련 분야 연구
모바일 IT 융합연구실	모바일 이동통신 및 시스템 관련 특허 및 표준 기술 관련 연구
통신 및 지능연구실	이동통신 및 인공지능 관련 분야 연구

□졸업 후 진로

사회진출 분야	<ul style="list-style-type: none"> - 삼성전자/삼성SDS, LG CNS, CJ, IBM 등 IT/전자 관련 기업 - 벤처기업, 모바일 앱/서비스 기업 - 우리은행, 신한은행 등 금융권 기업 - 대학원, 국가 연구소 등 연구기관 - 전산직 기술공무원, KT 등 IT 공기업
자랑스런 동문	<p>최아인 (2015년 졸업) 지역인재 국가직 공무원<small>[SEP]</small>(원자력안전위원회) 박정은 (2015년 졸업) 삼성 SDS Asia Pacific region (싱가폴) 신미수 (2015년 졸업) GS칼텍스 박예술 (2015년 졸업) LG-Ericsson 최유성 (2016년 졸업), 서고은, 이알찬 (2017년 졸업), 김승래, 이운재, 백수지 (2018년 졸업), 장소영, 김민영 (2019년 졸업) 삼성전자 DS부문 이서호 (2019년 졸업) 한국전자통신연구소 (ETRI) 부설연구소 하준혁 (2018년 졸업) KT<small>[SEP]</small> 조연정 (2017년 졸업) 국민은행, 김효상 (2018년 졸업) 우리은행, 최지수 (2018년 졸업) 신한은행<small>[SEP]</small></p>

□취득 가능 자격증

정보처리기사 / 한국산업인력공단 <small>[SEP]</small> 정보보안기사 / 한국인터넷진흥원 <small>[SEP]</small> 국가공인SQL개발자 / 한국데이터진흥원, 국가공인데이터분석전문가 / 한국데이터진흥원, 국가공인리눅스마스터 / 한국정보통신진흥협회 <small>[SEP]</small> Linux Professional Institute / Linux자격증 <small>[SEP]</small>
--

Cisco Certified Network Associate / CISCO자격증,
ORACLE Certified Java Programmer / ORACLE 자격증

□학과 tip

교수님 한 말씀!!	5G 이동통신, 사물인터넷, 인공지능, 빅데이터 등 첨단산업의 발전으로 인해 모바일 시스템과 관련된 분야 전문가에 대한 수요가 지속적으로 증대되고 있습니다. 산업체 수요중심의 미래지향 핵심 학과라고 자부합니다. 주요 전공 과목의 영어 강의, 교환학생 선발 시 우대 등으로 글로벌 회사나 해외 진출의 기회가 큼니다.
선배님 한 말씀!!	이론과 실습이 병행되어 사물인터넷 및 지능정보 시스템에 대한 전문가가 될 수 있어요. 창의적 공학설계 등의 교과목을 수강하면 직접 원하는 첨단 시스템을 기획, 설계, 개발 할 수 있습니다.
추천도서	한 권으로 그리는 컴퓨터과학 로드맵 / 블라드스톤 페헤이라 필루 컴퓨터과학이여는세계 / 이광근 십 대가 알아야 할 인공지능과 4차 산업혁명의 미래 / 전승민 모두의 인공지능 with 파이썬 / 이영호 모두의 안드로이드 / 최원효

정보통계학과

DEPARTMENT OF STATISTICS

홈페이지: www.facebook.com/dkustat

전화번호: 031-8005-3256

“데이터 분석 전문가를 양성하는 학과”

□ 학과소개

학과소개	정보통계학과는 사회 각 분야에서 활발하게 응용되고 있는 데이터에 대한 과학적인 분석방법을 연구하고 교육합니다. 4차 산업혁명에 따른 글로벌한 변화에 능동적으로 대처하기 위해 실제 업무에 적용할 수 있는 분석능력 배양을 목표로 삼고 있습니다. 정보화 시대에서는 다량의 정보를 어떻게 적절하게 생성하고 사용하느냐에 따라 개인, 단체 나아가 국가의 성패가 달려있으며, 기술 산업과 사회기능이 고도화되면서 점차 수량화되고 계량적인 분석 방법의 교육이 절실하게 요구되고 있는 만큼, 이에 대응하여 다양성과 개방성을 갖춘 교과과정을 준비하고 있습니다.									
필요한 적성	정보통계학과에서는 현대사회에서 대량으로 쏟아져 나오는 정보들을 과학적으로 분석, 처리할 수 있는 능력을 배양하는 것을 목적으로 합니다. 이 분야를 성공적으로 전공하기 위해서는 풍부한 상상력과 논리적이고 수리적인 사고력과 집중력을 바탕으로 진지한 학습 자세를 갖추는 것이 필요합니다.									
필요한 전공역량	자기 주도	지식 활용	논리적 사고	의사 소통	창의적 문제 해결	도전	지식 융합	세계 시민	상호 협력	공동체
			○		○		○			
학과 설립연도	1963년									
재학생수	남 : 99 명 / 여 : 74 명									
전임교원 수	6명									
교직개설	개설여부 : X									

□ 교육과정

1학년	통계학1,2
2학년	확률론, R프로그래밍, 탐색적자료분석 및 시각화, SAS프로그래밍, 여론조사론, SPSS통계분석, 해석학개론, 통계데이터베이스, 행렬대수
3학년	데이터마이닝, 회귀분석1,2, 수리통계학 1,2, 금융공학, 기계학습개론, 범주형자료분석, 텍스트마이닝

4학년	실험계획법 , 다변량자료분석 , 생존자료분석 , 캡스톤디자인 , 시계열분석론 , 통계적품질관리 , 딥러닝의통계적이해 , 통계계산
-----	---

□학과 내 학생활동(특별프로그램, 동아리, 스터디모임, 자치활동, 캠프, 학술발표회 등)

학술발표회	인문사회과학분야부터 자연과학분야까지 다양한 영역에 대해 재학생들이 통계학을 폭넓게 응용할 수 있도록 전공 관련 분야의 집중적이고 깊이 있는 탐구학습의 기회부여에 그 목적을 두고 학술 발표 경진대회를 개최한다.
동아리	S. N. R : [정기모임] 정보통계학과와 대표적인 학술연구동아리로, 통계분석 프로그램인 R을 공부하고 다양한 분야의 데이터를 실제로 분석해보면서 데이터 분석가로서의 경험을 쌓고 능력을 기르는 것을 목표로 활동하고 있다. [통계학멘토링] 3, 4학년 선배들이 신입생들을 대상으로 통계학 멘토링을 진행함으로써 신입생들의 원활한 전공 수업 적응과 더불어 선후배간의 교류를 활성화한다.

□졸업 후 진로

사회진출 분야	통계직 공무원/금융계, 통신업계/대학원, 스타트업, 연구소 또한, 금융, 통신부터 의료, 교육 등 다양한 분야에서 빅데이터를 분석하고 활용하는 사례가 증가하고 있으며, 이를 전문적으로 다룰 수 있는 빅데이터 전문가, 데이터 분석가 등의 직업이 주목 받으면서 정보통계학과와 진출 분야는 더욱 확대되고 있다.
자랑스런 동문	조성일(00학번) 전북대학교 통계학과 교수. 박영근(04학번) LG U+ 책임연구원 신지훈(04학번) 유안타증권 대리 하성준(05학번) 건강보험공단 주임연구원 강지훈(06학번) PwC컨설팅 과장 육종호(06학번) 라이나생명보험 선임계리사 성한영(07학번) LG U+ 선임연구원 이건화(08학번) 통계청 통계주무관 임관훈(09학번) 네이버 대리 강건욱(10학번) 삼성생명 팀장 온재현(11학번) 현대해상 주임 김도연(12학번) GS홈쇼핑 사원 전유성(13학번) 소프트뱅크 사원

□취득 가능 자격증

보험계리사 / 한국산업인력공단, ADsP / 한국데이터진흥원, 사회조사분석사 2급 / 한국산업인력공단, SAS Base Programmer / SAS, 품질경영기사 / 한국산업인력공단

□학과 tip

교수님 한 말씀!!	효과적인 의사소통을 위한 ‘읽기’와 ‘쓰기’의 중요성은 아 무리 강조해도 지나치지 않을 만 큼 중요하며, 특히 21세기에는 읽기와 쓰기를 넘어 소위
------------	--

	<p>‘통계적 해석능력(statistical literacy)’이라 하여 데이터로부터 정보를 판단하고 분석하는 능력이 요구됩니다. 단국대학교 정보통계학과는 그런 능력을 갖춘 21세기의 인재를 양성합니다.</p>
<p>선배님 한 말씀!!</p>	<p>단국대 정보통계학과는 학년별 인원은 적지만, 그만큼 선후배 간 친밀한 유대관계를 쌓을 수 있습니다. 재학생들은 학술발표회와 동아리를 통해 서로의 아이디어를 공유하고 피드백해주며 데이터 분석가로서의 능력을 키울 수 있습니다. 정보통계학과 를 지원하기 희망 하 는 학생들 은 미적분 등 수학적인 지식과 이를 구현하기 위한 컴퓨터 활용 능력이 요구됩니다.</p>
<p>추천도서</p>	<p>뉴머러티 / 스티븐 베이커 / 세종서적 슈퍼크런처 / 이언 에어즈 / 북하우스 불멸의 이론 : 베イズ 정리는 어떻게 250년 동안 불확실한 세상을 지배하였는가 / 샤론 버치 맥그레인 / 휴먼사이언스 통계의 미학 / 최제호 / 동아시아 어쩌다 보니 통계학자 / 조지 박스 / 생각의 힘</p>

산업보안학과

DEPARTMENT OF INDUSTRIAL SECURITY

홈페이지: cms.dankook.ac.kr/web/indsec

전화번호: 031-8005-3190

“미래 ICT 산업의 안전을 지키는 융·복합 인재 양성의 요람”

□ 학과소개

학과소개	IT 정보 및 기술의 가치가 증대되고 기업(조직)의 핵심자산이 됨에 따라, 정보·기술 보호 및 관리 활동의 중요성이 점차 증가하고 있습니다. 민감 정보(데이터), 첨단 기술, 핵심 인력 등의 유출은 기업에게 회복하기 어려운 경제적 손실을 입힐 뿐만 아니라, 산업 전반에 악영향을 미치기도 합니다. 정보·기술 유출은 다양한 경로와 방법을 통해 발생하기 때문에 성공적인 산업보안을 위해서는 사이버 보안, 공학, 경영학, 법학 등의 융·복합 교육 및 산업별 도메인 지식을 겸비한 통섭적 전문 인재 양성이 요구되고 있는 상황입니다. 이에 산업보안학과에서는 사회가 필요로 하는 보안 인재양성을 위해 사이버 보안 및 공학적 소양을 바탕으로 기업이 당면한 산업보안 문제를 능동적으로 해결할 수 있는 융·복합 인재 양성을 목표로 학생들을 교육하고 양성합니다.									
필요한 적성	IT 정보·기술의 유출·탈취, 위변조, 기업보안 침해사고들은 발생 과정과 방법이 다양해서 복잡하고 복합적인 과정을 통해 발생합니다. 따라서 산업보안학과를 전공하는 학생들에게는 사이버 보안을 중심으로 여러 분야의 지식과 함께 이를 활용 및 융합할 수 있는 소양이 필수적으로 요구됩니다. 기업이 당면한 산업보안 및 사이버보안 문제를 논리적이고 창의적으로 해결할 수 있는 역량 또한 갖춘다면 보다 경쟁력 있는 인재로 성장하는데 도움이 될 것입니다.									
필요한 전공역량	자기 주도	지식 활용	논리적 사고	의사 소통	창의적 문제 해결	도전	지식 융합	세계 시민	상호 협력	공동체
		○	○		○	○	○			
학과 설립연도	2020년도									
재학생수	남 : 25 명 여 : 6 명									
전임교원 수	1 명									
교직개설	- 개설 여부: X									

□ 교육과정

1학년	산업보안학개론, 프로그래밍심화, SW융합코딩1-2
2학년	정보보안개론, 정보통신기술론, 컴퓨터구조, 산업정보시스템, 네트워크보안, 산업보안법, 운영체제, 데이터베이스
3학년	시스템보안, 인터넷보안, 소프트웨어보안, 알고리즘, 암호학, 산업보안컨설팅, 블록체인, 인공지능과 정보보안, 사이버보안법

SW융합대학 College of Software Convergence

4학년	멀웨어분석, 디지털포렌식, 인공지능과 보안응용, 모바일보안, CPS보안, 보안기술최신 동향, 실무중심산학협력프로젝트1-2
-----	---

□학과 내 학생활동(특별프로그램, 동아리, 스터디모임, 자치활동, 캠프, 학술발표회 등)

전문가특강	다양한 ICT 산업보안 관련 주제 선정 후 외부 전문가 초빙하여 특강 진행
학술동아리	산업보안 관련 스터디, 공모전 또는 대회 참여

□졸업 후 진로

사회진출 분야	<ul style="list-style-type: none"> • 대기업 산업보안 담당자, 산업보안 컨설팅 및 IT 기업, SW보안 벤처기업, 기술거래기업 등 민간 기업 • 한국인터넷진흥원, 국가보안연구소, 금융보안원, 산업기술보호협회, 지식재산연구원 등 공공기관 또는 연구기관 • 국가정보원, 사이버사령부, 국군기무사령부, 방위사업청 등 공공기관 • 국내·외 대학원 진학 및 산업보안 관련 창업
---------	---

□취득 가능 자격증

산업보안관리사 / 산업기술보호협회 정보보안기사 / 한국인터넷진흥원 Certified Information Security Professional / CISSP자격증 Certified Information Systems Auditor / ISACA Certified Information Systems Auditor / CISA Cisco Certified Network Associate / CISCO자격증, 보안관제사 / 정보보안평가원
--

□학과 tip

교수님 한 말씀!!	미래학자인 앨빈 토플러는 기업에게 보안은 결코 사라지지 않을 매우 중요한 영역이라고 하였습니다. 산업보안학과는 이러한 시대 변화에 발맞추어 사이버보안, 공학, 경영, 법학 등의 학문 지식을 바탕으로 미래융합인재로 커 나갈 수 있는 대표적인 학과라고 자부합니다. 기업의 주요 자산을 지키고 나아가 사이버 보안 생태계 조성에 기여할 수 있는 멋진 미래가 산업보안학을 전공하는 학생들에게 열릴 것이라 확신합니다.
선배님 한 말씀!!	저희 과는 현재도, 앞으로도 매우 중요한 산업보안에 대해 전문적으로 공부하고 다양한 경험을 쌓을 수 있다는 점이 가장 매력적입니다. 아직 구체적인 진로를 정하지 못했더라도 보안에 뜻이 있으시다면, 저처럼 산업보안학과에서 공부하며 자신만의 미래를 설계해 나갈 수 있을 것이라고 확신합니다. 우리나라 보안에 이바지 할 산업보안학과 후배님들을 기다리고 있겠습니다.
추천도서	산업보안학 / 산업보안연구학회 산업기술보호론 / 안성진, 정태황 4차 산업혁명 시대의 정보보안과 진로설계 / 최성배 제4차 산업혁명 미래기술과 기업보안 / 김형중 외 정보보안 개론 / 개정판 3판 양대일 등