

컴퓨터학부

Division of Computer

- 컴퓨터과학전공 T. 033-250-8440 / F. 033-259-5678
http://cs.kangwon.ac.kr
- 컴퓨터정보통신공학 전공 T. 033-250-6380, 6390
F. 033-259-5677
http://computer.kangwon.ac.kr

교수 및 연구분야

E-mail : @kangwon.ac.kr

권호열 교수

033-250-6383
hykwon
컴퓨터통신
소프트웨어공학,
기업정보화, 정보
시스템관리,
IT자배구조

김만배 교수

033-250-6395
manbae
영상통신
영상처리,
3D입체영상처리,
컴퓨터그래픽스

김용석 교수

033-250-6384
yskim
실시간처리 및
시스템 SW
운영체제,
임베디드 시스템,
실시간 시스템

김 윤 교수

033-250-6387
yooni
멀티미디어통신
디지털 영상처리,
영상 압축,
컴퓨터 비전

김학수 교수

033-250-6388
nlpdrkim
자연어처리
자연어처리,
한국어정보처리

김화중 교수

033-250-6323
hjkim
통신망
데이터통신,
컴퓨터네트워크,
네트워크 프로그래밍

김진호 교수

033-250-8446
jhkim
데이터베이스
데이터베이스,
데이터웨어하우스,
정보검색,
유비쿼터스컴퓨팅

문양세 교수

033-250-8449
ysmoon
데이터및자식공학
데이터마이닝,
지식 및 정보검색,
분산 병렬
데이터 처리

석호식 교수

033-250-6381
hsseok
기계학습
인공지능, 기계학습,
생물정보학,
스트림데이터분석

이구연 교수

033-250-6394
leegyeon
컴퓨터통신
컴퓨터네트워크,
차세대인터넷,
네트워크보안,
이동통신

이상민 교수

033-250-8445
smrhee
디지털시스템
컴퓨터구조,
디지털시스템설계,
설계자동화

이창기 교수

033-250-8443
leec
인텔리전트소프트웨어
자연어처리,
딥러닝,
기계학습

이현길 교수

033-250-6385
hglee
분산처리
분산처리,
실시간 데이터베이스,
컴퓨터 보안

임현승 교수

033-250-8441
hsim
프로그래밍언어
프로그래밍언어,
타입 이론,
프로그램 분석

정인범 교수

033-250-6396
ibjung
소프트웨어시스템
운영체제, 사물인터넷,
소프트웨어공학,
임베디드 시스템

정충교 교수

033-250-6325
ckjeong
DMRL
통신프로토콜,
통신망성능분석,
이동통신,
네트워크보안

최미정 교수

033-250-8442
mjchoi
네트워크메니지먼트
네트워크 및 서비스
관리, SDN/NFV 관리

최창열 교수

033-250-6393
cychoi
모바일임베디드
컴퓨터구조,
임베디드시스템,
모바일컴퓨팅

최형진 교수

033-250-8448
choihj
인공지능
인공지능, 화상처리,
컴퓨터 그래픽스,
멀티미디어

최황규 교수

033-250-6382
hkchoi
데이터베이스
멀티미디어 시스템,
데이터베이스 시스
템, 지리정보시스템

하진영 교수

033-250-6386
jyha
인공지능
패턴인식,
인공지능, HCI

황환규 교수

033-250-6391
wkwhang
데이터베이스
데이터베이스
관리시스템,
공간 데이터베이스,
데이터마이닝

컴퓨터과학전공 소개 및 학년별 교육과정

컴퓨터과학전공은 정보화사회의 이행에 있어 기초이고 핵심인 학문으로 컴퓨터 하드웨어, 정보자원의 운영 및 응용에 필요한 소프트웨어를 개발하여 산업 전반에서 이를 활용할 수 있게 하는 학문이다.

1984년 전자계산학과로 신설되어 현재 IT대학 컴퓨터학부 컴퓨터과학전공으로 재정되었다. 컴퓨터과학전공에서는 21세기 첨단 정보화 시대를 이끌어갈 분야와 고급 인력을 양성하고 있다. 이를 위해 소프트웨어 개발에 필요한 핵심 기술을 연구하고 컴퓨터 및 정보기술에 필요한 다방면의 지식을 교육하여 21세기 첨단 스마트 정보화 사회를 선도하고 가정, 공장, 공공기관, 은행 등 생활의 모든 분야에서 활용 가능한 전문 지식과 실력, 폭 넓은 소양을 겸비한 창의적 IT 인력의 양성을 교육목표로 하고 있다.

학년별 교육과정

1	글쓰기와 말하기, 의사소통 영어, 기초통계학, 미분적분학, 컴퓨터개론및실습, 웹과인터넷활용및실습, 컴퓨터프로그래밍기초, 컴퓨터프로그래밍응용
2	논리회로, 이산수학, 선형대수학, 자료구조, 웹프로그래밍 및 실습, 객체지향프로그래밍, 수치해석, 디지털회로설계, 자료처리, 리눅스 프로그래밍, 모바일 프로그래밍, 문제해결기법
3	운영체제, 컴퓨터구조, 컴퓨터알고리즘, 데이터통신, 시스템프로그래밍, 형식언어와 오토마타, 컴퓨터그래픽스, 프로그래밍언어론, 데이터베이스, 인공지능, 컴퓨터시스템설계, 컴퓨터네트워크, 소프트웨어공학, 정보시스템보안
4	네트워크보안, 데이터베이스프로그래밍, 컴파일러구성론, 마이크로컴퓨터, 네트워크프로그래밍, 파일처리, 정보검색, 멀티미디어, 자연언어처리, 분산 및 병렬 컴퓨팅, 컴퓨터특강, 캡스톤디자인
전학년	공-설계 상담

컴퓨터정보통신공학전공 소개 및 학년별 교육과정

컴퓨터정보통신전공은 다양한 분야에서 자유롭게 일하고 능력에 따라 보상받을 수 있는 전문 프로그래머를 양성합니다. 최신 장비를 갖춘 컴퓨터실습환경에서 실습 중심의 교육과정을 운영합니다. 특히 교육과정은 컴퓨터트랙과 정보통신트랙으로 나뉘어 있어, 학생들은 하나를 선택하여 집중할 수도 있고 두 가지를 균형 있게 공부할 수도 있습니다. 두 개의 트랙을 바탕으로 최근 사회적으로 주목받는 인공지능, 빅 데이터, 정보 보호, 사물인터넷, 컴퓨터 비전, 3D 영상, 앱/웹 SW 분야에 대한 맞춤형 교과과정을 운영하고 있습니다. 이런 정규 교과과정 이외에 컴퓨터정보통신전공은 삼성 전자와의 협력사업인 소프트웨어 인재양성 센터의 프로그램에 참여하고 있으며, 데이터분석센터의 연계전공 프로그램 과정에도 참여하고 있습니다. 학생들은 이들 센터들의 교육과정에 모두 참여할 수 있으며 특화된 IT교육과정을 이수할 수 있습니다. 또한 컴퓨터정보통신전공은 강원대학교가 진행하는 LINC사업단 참여하여 사업단에서 제공하는 취업 지원 프로그램과 산학협력의 기회를 가질 수 있습니다. 졸업 후에는 금융, 유통, 방송 등 다양한 융합분야의 세계 일류 기업에서 일할 수 있습니다.

학년별 교육과정

1	글쓰기와 말하기, 의사소통영어, 이산수학, 확률및통계, 선형대수, 미분적분학, 컴퓨터정보통신공학개론, 프로그래밍기초, 자바프로그래밍, 리눅스시스템및실습, 논리회로
2	자료구조및실습, C/C++프로그래밍, 웹프로그래밍, 전기전자공학, 마이크로프로세서, 문제해결프로그래밍, 디지털시스템설계
3	운영체제, 컴퓨터구조, 데이터베이스, 프로그래밍언어론, 데이터사이언스, 신호처리, 앱프로그래밍, 임베디드시스템, 컴퓨터네트워크, 데이터베이스 프로그래밍, 인공지능, 영상처리, HCI, 멀티미디어공학
4	캡스톤디자인, 소프트웨어공학, 컴퓨터그래픽스, 알고리즘, 기계학습, 컴퓨터비전, 네트워크보안, 정보검색, 컴퓨터시스템보안, 영상통신, 자연어처리, 소프트웨어구조, 패턴인식
전학년	공-설계 상담

졸업 후 진로

진학

대학원 석사 및 박사 과정

공공기관

공무원 및 공기업
(5/7/9급 전산직 공무원,
전력공사, 수자원공사 등),
정부 및 기업연구소
(ETRI, KIST 등 정부 연구소)

일반기업

대기업(삼성, 삼성SDS, LG,
NHN, KT, SK, 현대정보기술 등),
중소기업(NC소프트, 다음,
네오위즈, 이스트소프트 등),
각종 기업 전산직
(은행, 증권 및 보험, 병원 등)



재학생 인터뷰

Q 가장 관심 있는 분야와 그 이유를 말씀해 주세요.

A 제가 관심 있는 분야는 안드로이드 개발입니다. 요즘은 스마트폰이 대중화 되고 그만큼 많은 사람들이 수많은 어플리케이션들을 접하고 있는 시대입니다. 저는 평소 프로그래밍을 공부하면서, 이러한 어플리케이션들이 우리 삶에 가장 밀접한 프로그래밍 결과물이라고 생각합니다. 전공 과목 중 캡스톤 디자인이라는 과목을 통해서 안드로이드 개발을 경험해보고 더욱 관심 갖는 계기가 되었습니다.

Q 자신의 꿈이나 장래 희망은 무엇인가요?

A 나의 최종적 꿈이자 목표는 아무도 생각 하지 못한 색다른 어플리케이션을 만드는 것입니다. 결과적으로 누구나 간편하고 쉽게 사용할 수 있는 어플리케이션입니다. 물론 거창 할 수도 있지만 내 자신의 꿈이니 만큼 크고 어려울수록 나를 발전 시키기에는 더 큰 도움이 될거 같습니다.

학과(전공) 관련 추천도서

- 구글 애플 그다음 별(한빛미디어/최규현)
- 게임 만드는 사람들의 리얼 수다(한빛미디어/박민영)
- 스티브 잡스(민음사/월터 아이작슨)
- 안드로이드 앱 만들기 (영진닷컴/서창준)
- 인터넷 해킹과 보안(한빛아카데미/김경곤)



자랑스러운 동문

- 양민영(96학번) NC소프트
- 우민음(04학번) KTDS
- 유연성(04학번) 농협중앙회 IT본부
- 김민규(06학번) NHN-TS
- 이종림(07학번) 삼성 S1
- 오비로(07학번) NTT Communications
- 김기훈(07학번) LG전자

최근 3년간 취업자

- 김영두(06학번) 대한항공
- 강은지(10학번) 네이버
- 김정아(11학번) 모버젠
- 김상협(08학번) 농협
- 이홍규(10학번) 롯데닷컴
- 최지애(11학번) 우리은행

이런 학생이 오면 좋아요!

- 컴퓨터 소프트웨어에 대한 비전 제시와 풍부한 상상력을 지닌 사람
- 수학에 바탕을 둔 논리적 사고 능력을 갖춘 사람

졸업 후 진로

진학

학석사연계과정,
일반대학원 석박사과정,
산업대학원
(주말: IT감리, 테스트, 정보보호)

공공기관

관련 공무원

일반기업

IT기업(컴퓨터, 정보통신, 보안,
모바일, SW), 금융/유통/문화/
자동차기업, 연구소, 창업



재학생 인터뷰

Q 가장 관심 있는 분야와 그 이유를 말씀해 주세요.

A 데이터분석에 관심이 많습니다. 과거 데이터를 분석하면 “예언자”가 될 수 있으니까요.

Q 자신의 꿈이나 장래 희망은 무엇인가요?

A 데이터분석과 인공지능을 공부하고 기술중심기업에서 실무능력을 쌓은 후 지능형로봇으로 창업해 성공한 기업가가 되고 싶습니다. 한편으로는 영혼이 자유로운 프리랜서 프로그래머가 되고 싶은 마음도 있습니다. 하고 싶은 게 너무 많아요.

학과(전공) 관련 추천도서

- 스티브 잡스 첫 청소년 전기(서울문화사/카렌 블루멘탈 저,권오열 역)
- 컴퓨터를 만든 15인의 과학자(세종연구원/데이스 사샤 등 저,박영숙 역)
- 구글드(타임비즈/켄 올레타 저,김우열 역)



자랑스러운 동문

- 김진국(02학번) (주)플레인비트 대표
- 양대경(04학번) 특허청
- 김동현(05학번) 삼성전자
- 서세현(05학번) (주)롯데
- 강선호(07학번) 네이버
- 이미희(08학번) LG전자
- 위진영(09학번) 삼성SDS
- 김주현(09학번) KT
- 김동영(09학번) 신한은행
- 정해민(10학번) KT

최근 3년간 취업자

- 박필영(09학번) (주)LG Uplus
- 위진영(09학번) 삼성SDS(wn)
- 유대혁(09학번) 롯데정보통신
- 김종태(08학번) 신한데이터시스템
- 이인도(09학번) 현대모터스 독일법인
- 이혜경(12학번) 삼성전자

이런 학생이 오면 좋아요!

- 프로그래밍을 하면서 재미를 느낀 학생
- 새로운 지식을 배우기를 좋아하며 흥미로운 주제에 대한 집중력과 몰입 성향이 있는 학생
- 소통능력(논점 파악, 조리있는 표현, 배려심)이 있고, 공유정신을 갖고 나눔 실천하는 학생
- 무엇이든 스스로 완성품을 만들어 본 학생(조사보고서, 로봇, 프로그램, 발명품, UCC 등)