



컴퓨터공학과

Department of Computer Sciences & Engineering

- http://gwnucs.gwnu.ac.kr
- 033-760-8660, 8700
- 과학기술대학2호관(W6) 204호
- 과학기술대학2호관(W6) 804호

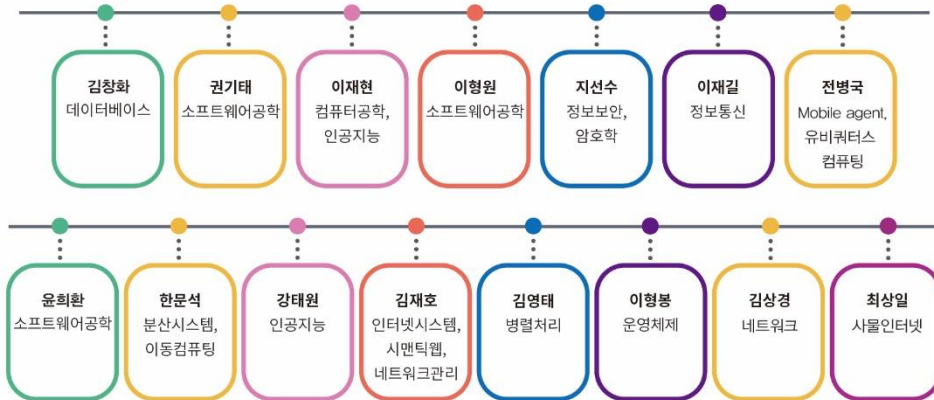


학과소개

컴퓨터공학은 고도화된 정보화 사회의 발전에 있어 필수적이고 핵심적인 학문으로서, 이론을 기반으로 한 기술 연구와 더불어 이를 실생활에 응용할 수 있는 연구를 추구한다. 컴퓨터공학과는 공학인으로서 공학과 과학의 기초 지식을 바탕으로 AI, 데이터마이닝, IoT 등 최신 기술을 교육하여 미래를 선도할 인재를 양성하는데 최선의 노력을 하고 있다. 2020년 소프트웨어학과와 통합으로 원주캠퍼스 최대 규모의 학과로 거듭나게 되었다.



교수 및 연구분야



주요 교과과정

프로그래밍
객체지향, 웹, 네트워크프로그래밍 등 다양한 프로그래밍 언어와 프로그래밍 방법을 습득한다.

사물인터넷(Internet of Things)
사물인터넷의 핵심기술인 IoT데이터베이스 및 OS플랫폼 기술, IoT연결성 제공을 위한 무선 통신 및 네트워크 기술, IoT 서비스 플랫폼 기술 등에 대해 개괄적으로 소개한다.

정보보안
네트워크와 시스템에서의 정보보호 및 암호기술의 원리, 응용, 동향 등을 이해하는데 필요한 기본 지식과 이론을 습득하는 분야이다.

데이터베이스설계
실세계를 정확히 반영하여 사용시 문제가 발생하지 않도록 하기 위한 데이터베이스 설계 이론과 방법을 다룬다. 또한 데이터베이스에 문제가 발생하지 않도록 데이터베이스를 동시에 효율적으로 공유할 수 있도록 하는 이론과 방법을 다룬다.

컴퓨터네트워크
컴퓨터 네트워크의 기반이 되는 데이터통신관 TCP/IP 네트워크에 관한 전반을 다룬다.



우리학과는요~

전공 관련 추천 사이트

- 한국정보과학회 <https://www.kiise.or.kr>
- 한국정보처리학회 <http://www.kips.or.kr>
- 한국정보통신학회 <http://kiice.org>

전공 관련 추천 도서

- 스티브 잡스, 월터 아이작슨 지음, 안진환 옮김, 민음사
- ICT 융합시대의 컴퓨터과학, 최윤철 지음, 생능출판
- 소프트웨어 중심사회의 컴퓨터 개론, 강완수, 조진형, 신용연, 강환일 지음, 인피니티북스

학과 자랑거리

- FAM 지도교수제 운영
- 원주캠퍼스 최대규모 학과
- 전공 세부분야 특화 Lab 운영
- 홈커밍 데이(졸업생 초청 특강) 실시
- 프로그래밍 경진대회 실시



졸업생 주요 진출분야

- 신*연(08학번) 건강보험심사평가원(전산)
- 오*오(10학번) SK C&C
- 채*원(13학번) 충남대학병원 의료정보과(전산)
- 하*수(14학번) SK Infosec
- 이*원(14학번) AhnLab



졸업 후 진로

소프트웨어전문가

시스템소프트웨어를 연구 및 개발, 설계하여 이와 관련한 프로그램 작성

데이터베이스 및

정보시스템운영 전문가

데이터베이스 설계 및 최적화

IT 컨설턴트

기업이 업무 효율성과 생산성을 높이는 정보시스템을 갖추고 운영할 수 있도록 제반사항 컨설팅

하드웨어 전문가

컴퓨터나 컴퓨터관련 장비를 연구, 설계, 개발하고 시험

컴퓨터시스템 설계 전문가

컴퓨터시스템의 전반요소들을 구체적으로 결정 및 설계, 분석

- 컴퓨터공학에 관심이 많고, 창의적으로 문제를 해결하길 좋아하는 사람
- 최신 IT 동향에 관심이 많고, 새로운 기기를 다루는 데 거리낌 없는 사람



우리 학과 맞을 인가요?