



# 컴퓨터공학과

Department of Computer Sciences & Engineering

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

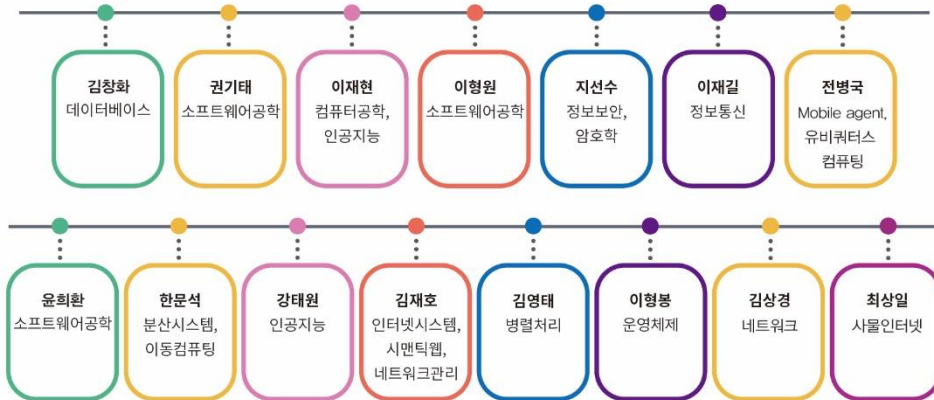


## 학과소개

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?