



미래를 코딩하고 창의로 세상을 변화시킨다

# 컴퓨터공학부

학과사무실: 032-835-8490 홈페이지: <https://cse.inu.ac.kr>

## 교육목표

인천대학교 정보기술대학 컴퓨터공학부는 수학과 기초과학에 대한 이론적인 지식을 기반으로 컴퓨터 소프트웨어 전문지식을 학습함으로써 창의적 사고와 문제해결 능력을 함양하고 가치를 창출하는 종합적 설계능력과 창의력을 지닌 컴퓨터공학 전문가를 양성하고자 합니다.

## 전공분야

백엔드 소프트웨어	다양한 프로그래밍 언어와 알고리즘의 기초 위에 네트워크, 운영체제, 데이터베이스, 웹프로그래밍, 분산 처리 등의 심화 과정을 통해 다양한 인터넷 응용소프트웨어를 개발할 수 있는 전문가 양성
정보보안	컴퓨터 하드웨어 및 소프트웨어 지식을 바탕으로 네트워크와 시스템에 대한 보안 및 암호/인증/블록체인 등의 심화 과정을 통한 정보보안 전문가 양성
인공지능	컴퓨터 소프트웨어 및 수학의 기초 위에 데이터 분석, 기계 학습, 다양한 심층 학습 기법 등의 심화 과정을 통한 데이터 분석 및 인공지능 전문가 양성
게임 및 가상현실	컴퓨터 소프트웨어 지식을 기반으로 가상현실 제작과 설계, 코딩, 원리 구현 등 게임 알고리즘과 제작에 대한 능력을 갖춘 전문가 양성

## 학과 특별프로그램

강의TA(Teaching Assistant)	강의를 수강하는 학생들에게 보조 강사의 일대일 티칭을 지원
전문가 초청 특강 및 세미나	전공 분야의 특강 및 세미나 개최
대외활동 지원 프로그램	학회, 공모전, 전공대회 등의 활동을 지원
OPENLAB	학과 연구실을 개방하여 연구분야 등을 교류하고 연구실 인턴 기회 제공
졸업작품 발표회	졸업작품을 발표하고 전체 학부생과 공유하는 프로그램

## 졸업 후 진로

개발/운영자	AI, 보안, 사물인터넷, 응용SW개발자, 앱개발자, 웹개발자, 게임SW개발자, 데이터베이스 개발자, 서버 및 정보시스템 운영자, 네트워크 관리자
IT전문가	기술지원전문가, 변리사, 컴퓨터시스템감리사
학계/연구원	국내외 대학원 진학 및 관련 연구기관
창업	IT분야 스타트업



## 입학 가이드

우리 학과엔 이런 학생이 적합해요!

- ☑ 논리적 사고력과 판단할 수 있는 능력
- ☑ 새로운 지식을 거부감 없이 받아들이고 소화할 수 있는 능력
- ☑ 자기 생각을 남들이 알기 쉽게 표현하고 발표하는 능력
- ☑ 창의적 아이디어로 새 기술이나 제품을 기획할 수 있는 능력
- ☑ 팀 프로젝트에 적극적이고 맡은 역할을 충실히 수행하는 능력

입학 전 이런 준비를 해보세요!

- ☑ 수학, 과학 등을 통한 논리적 사고 훈련하기
- ☑ IT 관련 동향 및 정보 수집하기
- ☑ 영어 실력 키우기

**Q** 전공심화 트랙에는 어떤 것이 있나요? 필수인가요?

**A** 컴퓨터공학부의 전공심화 트랙은 백엔드/보안 및 인공지능/게임 트랙이 있습니다. 두 트랙 중 하나만 이수해도, 둘 다 이수해도, 하나도 이수하지 않아도 됩니다. 즉 필수는 아닙니다. 그러나 트랙을 이수할 경우 이수증을 발급합니다. 또한 트랙을 이수하지 않더라도 트랙에서 제공하는 과목을 수강할 수 있습니다.