



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, 번리사, 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.