

## 학과장점



4차산업 혁명시대를 선도할  
 지능소프트웨어 인재 양성을 위해 신설된 학부



소프트웨어를 기반으로 지능형 응용 시스템을 개발할 수 있는 인재 양성



이론과 실습을 병행한 교육을 통하여 미래 연구인력 및 실무능력을 갖춘 산업인력 양성



GPU, 클라우드, IoT 등 최신장비를 활용한 최고 수준의 교육·연구 진행



인공지능산업체, 대기업, 공공기관, 은행권 등 다양한 기업과 직무 분야 취업 가능

## 교과과정

- 1학년 컴퓨터과학적사고, 기초통계학, 공학수학, 이산수학, C프로그래밍및실습 등
- 2학년 확률및통계, 선형대수학, 자료구조, 인공지능, 알고리즘, 오픈소스소프트웨어, 컴퓨터구조, JAVA프로그래밍 등
- 3학년 운영체제, 리눅스시스템, 소프트웨어공학론, 데이터베이스시스템, IoT시스템, 기계학습, 영상이해 등
- 4학년 정보보안, 가상현실, 블록체인, 로봇프로그래밍, 신호처리, 음성처리, 종합프로젝트 등

## 전공세부영역

### 기초수학

선형대수, 확률및통계, 이산구조 등 소프트웨어와 인공지능 개발을 위한 수학 지식

### 프로그래밍 및 SW개발

C, C++, JAVA, Python 등 프로그래밍 언어를 사용한 SW개발 능력

### 소프트웨어시스템

데이터베이스, 컴퓨터보안, 빅데이터분석, 컴퓨터네트워크 등 컴퓨터 시스템 구성 요소

### 시스템 인공지능

기계학습, 딥러닝 등 인간의 학습 능력을 구현하여 자연언어, 컴퓨터비전 등에 응용

## 졸업 후 진로 및 진출 현황

### AI·SW기업

네이버, 다음/카카오, 넥슨, 삼성전자, LG전자 등

### 공기업 및 공공기관

한국전력거래소(KPX), 한국전력(KEPCO), 한전KDN, 한전KPS, 인터넷진흥원(KISA), KT&G, 인천국제공항공사, 코레일, 한국수력원자력, 관세사무소 등

### 금융권

광주은행, 국민은행, 농협, 증권사, 신용보증기금, 신용평가기관 등

### 통신·방송/전자·반도체

삼성전자, LG전자, LG디스플레이, SK텔레콤, KT, LG, KBS, KBC, MBC 등 방송국

### 병원/공무원/신문사

대학병원 전산직, IT계열 공무원, 매일경제 등

### 연구·교육

대학원, 연구원, 교수



### 이런 자질이 필요해!

- 학문 영역을 뛰어 넘는 융합능력
- 문제의 풀이과정을 중요시하며, 공식의 의미를 이해하려는 자세