



## 소프트웨어공학과

“소프트웨어를 통해 새로운 세상을 상상하라!”

“소통과 공감 능력을 갖춘 글로벌 소프트웨어 엔지니어 양성을 목표로!”



### 학과 소개

**소프트웨어공학(software engineering)**이란 소프트웨어의 개발과 운용 그리고 유지보수에 체계적이고 정량화된 접근법을 적용하고 이러한 접근법들에 관하여 연구하는 학문이다. 소프트웨어공학과는 컴퓨터과학 지식을 기반으로 **애플리케이션(응용) 소프트웨어**와 **임베디드(embedded, 내장형) 소프트웨어** 및 **인공지능 관련 전문 엔지니어** 양성을 주요 학습트랙으로 하는 교육과정을 운영함으로써, 소프트웨어 프로젝트의 대형화, 복잡화, 다양화 등에 따른 납기지연, 비용초과, 품질저하 등 소프트웨어 개발 및 운용에서 발생하는 문제의 해결이 가능한 소통과 공감능력을 갖춘 글로벌 소프트웨어공학자(software engineer)의 양성을 교육 목표로 한다.

#### | 교육목표 |

- 소프트웨어공학 관련분야의 지식과 기술을 응용할 수 있는 능력을 갖춘 인재양성
- 팀의 구성원으로서 효과적 의사전달 및 상호 협력 가능한 인재양성
- 여러 도메인의 공학문제들을 해결하기 위해 현실적인 제한 조건을 반영하여 애플리케이션 및 임베디드 소프트웨어 시스템과 인공지능 시스템을 분석, 모델링, 설계, 구현, 테스트, 유지보수할 수 있는 인재양성
- 소프트웨어공학의 최신 기술과 도구를 사용하여 사용자가 요구하는 창의성 있는 소프트웨어를 개발할 수 있는 인재양성
- 직업적 책임과 윤리의식을 갖추고 지속적으로 자신의 능력을 개발하여 국제적으로 활동할 수 있는 인재양성
- 각 전문 분야에서의 폭넓은 지식을 바탕으로 창의적으로 사고할 수 있으며, 공학의 전문지식과 체계적인 설계 실습을 통하여 각 분야의 시스템을 종합적으로 설계할 수 있는 인재 양성



| 국제공인 공학교육인증프로그램운영[인증기준 : KCC 2015] |

우리학과는 소프트웨어 프로젝트의 대형화, 복잡화, 다양화 등에 따른 납기 지연, 비용 초과, 품질 저하 등 현재 프로젝트 수행에 발생하는 문제의 해결을 위해 전문 소프트웨어공학자 배출을 위한 교육과정을 확립하여 공학교육인증 프로그램으로 운영하고 있다.

- 교양과정 : 기초과학과 수학 및 논리적인 추리와 독창적인 사고력을 배양하기 위한 과정으로 1 학년 중에 주로 배울 수 있다. 기초과목(영어, 수학, 물리)은 수준별 수업을 통해 교차지원자 또는 학문별 기초지식 부진자의 기초학력 증진이 가능하도록 한다.
- 전공과정 : 소프트웨어 엔지니어 트랙(소프트웨어 요구분석 전문가, 소프트웨어 아키텍처 전문가, 소프트웨어 프로젝트 관리 전문가 등), 임베디드 소프트웨어 트랙, 인공지능 트랙 등을 통해 소프트웨어공학 전공을 학습할 수 있으며, 인공지능, 텍스트마이닝, 빅데이터분석 등 4 차산업의 핵심 기술에 관한 과목들을 다루어 인공지능 시스템 전문가로 성장할 기회를 제공하고 있다.

■ 졸업 후 진로

[직업]

- 일반기업체: 삼성전자, 삼성 SDS, SK C&C, KT, LG 전자 등의 소프트웨어 전문직
- 소프트웨어 전문 기업: NHN, Kakao, Daum, 게임업체 등 소프트웨어 전문기업
- 다국적기업/외국기업: 구글, 오라클, 마이크로소프트사 등 소프트웨어 전문기업
- 금융기관: 국내 모든 은행
- 공기업: 중앙/지방 정부 산하 각종 공기업, 정부/지자체 투자기관
- 공무원: 전산직, 정보통신직
- 연구직: 교수, 정부기관 산하 연구소 연구원, 기업체 연구원 등
- 대학원 진학: 외국 대학 및 국내 대학
- 창업

[직종]

- 소프트웨어 시스템 분석가, 소프트웨어 요구공학 엔지니어, 소프트웨어 아키텍트, 소프트웨어 품질보증 전문가, 소프트웨어 프로젝트 관리자, 앱 설계자, 유지보수 엔지니어, 소프트웨어 마케팅 전문가, 소프트웨어공학 관리자, 인공지능 시스템 전문가
- 정보시스템 컨설턴트, 정보처리 및 정보관리 전문가, 정보시스템 감리사
- 데이터베이스 엔지니어, 데이터베이스 웨어하우스 설계자, 인프라 스트럭처 설계자, 엔터프라이즈 설계자, 기술 프로그램 관리자, 정보 보안 엔지니어, 네트워크 엔지니어 등

■ 우리학과의 학생지원 프로그램

1. 우수학생 소프트웨어 교육 집중 과정 및 특강 수강 지원
2. 산업체 실무자 멘토링 및 학과매칭 현장실습, ICT 국내외 현장실습 등 인턴십 프로그램 지원
3. LINC+, 지역선도대학육성사업, 대학혁신지원사업-자율형, 실무역량인증제 등 교내외 각종 사업 수혜
4. 학과 동아리 AM:PM, A-YO 등 : 해커톤 대회, 스터디 그룹, 멘토멘티 활동 등
5. 소프트웨어공학과 학생회 : SE-Day, 공학제천, 학과 M.T, 간식사업, 프린트 지원사업 등

