

전산학전공

학과홈페이지 : cs.kaist.ac.kr

학과사무실 : 042-869-3502-5

개 요

컴퓨터는 현대 첨단 과학기술 및 산업발달에 중추적 역할을 담당하고 있다. 컴퓨터 기술의 비약적 발전에 따라 컴퓨터의 응용분야도 가정, 공장, 은행 등 모든 분야로 확산되어 우수한 전산고급인력이 많이 필요하게 되었다. 이러한 사회적 수요에 부응하여 본 전공은 이론과 실재를 겸비하고 실제 현장에서 이를 응용할 수 있는 능력을 갖춘 인재의 교육을 목적으로 하고 있다.

본 전공은 국내 최초로 설립된 대학원 과정의 전산학전공으로서 현재 국내 최고수준의 학사, 석사, 박사과정을 갖춘 세계수준의 전산학전공임을 자부하고 있다. 본 전공에서는 전산학의 이론과 응용을 강조하여 교과과정이 편성되어 있으며 특히 실험실습을 중심으로 교육이 진행되고 있다. 전산학은 급속히 발전하는 분야이다. 따라서 연구 프로젝트에 직접 참여하여 새로운 지식을 접할 수 있도록 학생들이 각종 연구프로젝트에 참여하는 것을 적극 권장하고 있다. 본 전공은 1972년 설립 이래 844명의 학사, 1,290명의 석사, 377명의 박사를 배출하여 우리나라 전산분야의 중추적인 인력을 공급해 왔다.

본 전공에는 한국과학재단에서 지정한 세 개의 우수연구센터 - 첨단정보기술연구센터(AITRC), 가상현실연구센터(VRRC), 모바일미디어연구센터(MMRC), 정보통신부지정 소프트웨어프로세서개선센터(SPIC), 국가지정 연구실인 인공지능패턴인식연구실, 문화관광부에서 지정한 전문용어언어공학센터(KOTERM)가 있다. 이러한 연구조직들은 KAIST 전산학전공과 더불어 전국의 대학과 연구소의 연구활동을 지원하고 있으며 외국의 유명대학 및 연구소와 공동연구를 하고 있다.

본 전산학전공에서는 컴퓨터 시스템의 하드웨어, 소프트웨어 설계 및 제작, 응용 등을 포함한 컴퓨터과학 전반을 교육한다. 그리고 각 분야를 심도있게 연구할 수 있는 우수한 교수진과 함께 수많은 첨단연구기자재를 보유하고 있어, 국책과제를 비롯한 정부 출연과제와 많은 산·학·협동연구 개발과제를 수행하고 있다. 이를 바탕으로 앞으로 21세기에는 국내는 물론 세계적으로 컴퓨터 과학 분야를 선도하는 역할을 다할 것이다.

☞ 졸업후 활동상황

학사과정 졸업생들은 석사과정에 진학하거나 기업체에 취업하고 있으며, 석사 졸업생들은 국내외 박사과정에 진학하여 계속적으로 공부를 하거나 기업체와 연구기관에 중견 연구원으로 활동하고 있다. 졸업생의 창업이 활발하여 핸드소프트, 새롬기술, 퓨처시스템, 나다텔 등의 벤처기업을 창업운영하고 있다. 377명의 박사 졸업생들은 대학교, 기업체 및 연구기관에 취업하여 전산학의 첨단연구에 선도적인 역할을 담당하고 있다.

☞ 첨단시설 및 장비

교육과 연구를 위한 전산학전공 내의 컴퓨팅 환경은 Sun Enterprise 3000 server 2대, Sun Enterprise 4000 server 2대, Sun Enterprise 450 server 1대, Sun Fire V880 server 1대, Sun Fire V480 server 1대, Linux Cluster Server 16대(Pentium 4 CPU 2.40GHz), LGIBM Xseries 235 Linux Server 1대, Compaq Proliant 8000 NT Server 1대), Computer 약 700대 및 여러 종류의 주변기기를 보유하고 있다. 전공 내의 모든 컴퓨터는 초고속통신망으로 연결되어 있어 Internet등을 통하여 국내외 주요 산·학·연 기관들과 효과적인 정보교환이 이루어질 수 있도록 되어있다.