

웹사이언스공학전공

학과홈페이지 : webst.kaist.ac.kr

학과사무실 : 042-350-4862~6

개요

웹은 인류 역사상 가장 거대한 정보 구조물로 인류의 두뇌로 해석될 수 있다. 다양한 수준의 추상화를 통해 복잡한 네트워크 구조를 해석하고 내부적인 혹은 주변 환경과의 상호작용을 통해 데이터/정보/지식의 흐름을 처리한다는 측면에서 웹사이언스공학은 뇌 과학과도 유사한 면이 있다. 웹은 한 인간이 가지고 있는 구조물인 뇌와 달리 수많은 사람들이 동시에 연결되어 상호작용을 하고 있으므로 인한 복잡성이 있는 반면, 하나의 객체로서 다양한 관점에서 분석할 수 있는 방법론이 많이 알려져 있어 과학이나 공학으로서의 탐구가 비교적 용이한 학문 분야이다. 웹사이언스공학의 궁극적인 목표는 웹이 인류에 이바지하기 위해 나아가야 할 방향을 탐구하는데 있다.

미래 국가발전의 신 성장동력인 IT산업의 축이 HW에서 SW로 이동함에 따라 IT 인력양성의 패러다임이 HW에서 SW 중심으로 점차 전환하고 있어 이에 IT(SW) 분야의 세계적 연구 선도 및 고급 인력 양성을 위해 카이스트 정보과학기술대학내 웹사이언스공학전공을 설립하였다.

웹사이언스 공학 (Web Science and Technology, WebST)은 웹을 연구 대상으로 하는 새로운 학문 분야로서 웹의 과학적, 공학적, 사회적 측면간의 상호작용 연구 등 학제간 연구를 수행한다. 웹사이언스공학전공은 웹을 구축하고 확장하는 컴퓨팅 기술, 웹의 본질과 웹이 인간 사회에 미치는 영향 파악을 위한 분석 방법론 등의 연구를 위해, 웹사이언스공학 분야의 세계적인 석학을 전임교수로 초빙하였고, 문화기술대학원, 경영과학과 등 타 대학과의 강의 교류는 물론, 석·박사 과정 학생들에게 국내외 다양한 교육훈련 기회를 제공한다.