

산업디자인학과

학과홈페이지 : id.kaist.ac.kr

학과사무실 : 042-350-4502-3

개요

산업디자인학은 인간의 본질적인 욕구를 탐구하고, 이를 효율적으로 충족시켜 줄 수 있는 새로운 제품과 시스템, 그리고 서비스를 디자인하는 데 관련되는 이론과 실제적인 응용방법을 연구하는 소프트웨어이다. 산업디자인학은 곧 조형예술, 과학기술, 인문학의 성격을 공유하며 여러 학문과의 유기적인 관계를 통하여 디자인 개발을 주도하는데 관련되는 지식과 방법을 학제적으로 연구한다. 오늘날 비약적으로 전개되고 있는 과학기술의 진보에 힘입어 생산기술과 소재의 혁신이 가속화되고, 생활양식이 급격하게 변모하게 됨에 따라 가정용품, 사무용품, 컴퓨터 및 통신기기, 로봇, 자동차, 항공기, 디지털 미디어, 환경시스템 분야 등에서 끊임없이 새로운 디자인의 개발이 요구되고 있다. 특히 국제경쟁력이 높은 우수제품을 개발하여 수출경쟁력을 증진시켜야하는 국가적 당면 과제와 관련지어 산업디자인의 역할은 계속 증대되고 있으며, 향후 더욱 크게 각광을 받는 유망분야가 될 것으로 전망된다.

이와 같은 시대적 요청에 부응하기 위해 국내 최초로 이공계 영재교육기관에 설립된 본 학과는 “최첨단 과학기술에 대한 이해와 통찰력을 바탕으로, 사용자의 숨겨진 욕구를 파악하여 혁신적 디지털 비즈니스를 창출할 수 있는 세계적 수준의 디자이너를 양성한다.” 라는 비전을 가지고 교육 프로그램을 구성하고 있다. 이의 비전을 구현하기위해 이에 따라 본 학과는 창의적인 디자인 개발을 주도할 수 있는 유능한 인재를 양성하기 위하여 공학적인 기초(Engineering Basis)위에 과학적인 사고(Scientific Thinking)와 미적인 조형감각(Aesthetic Senses)을 골고루 배양시킬 수 있는 교육과정과 교육내용을 제공하고 있다.

본 학과는 학사과정, 석사과정, 박사과정에 이르는 총체적 교육체계를 갖추고 있다. 학사과정에서는 창의실제적인 디자인 문제해결 능력의 함양을 중심으로 교육이 이루어지고 있으며 석사과정에서는 디자인 학문적 연구의 탐구와 이의 실제적 응용을 위한 디자인 방법의 개발과 적용을 위한 교육을 중심으로 교과과정이 구성되어 있다. 마지막으로 박사과정에서는 체계적인 디자인 지식 창출을 위한 심오한 연구 중심으로 교육이 이루어진다. 이 학, 석, 박사과정의 유기적이고 지속적인 연계를 위해 학석사 연계과목 개설과 석박사 통합과정등을 개설하고 있다. 특히 세계산업디자인단체협의회(International Council of Societies of Industrial Design : ICSID)에서 추천하는 이상적인 교육내용을 근간으로 하는 본 학과의 교육프로그램은 이의 우수성으로 미국 비즈니스웍(Businessweek)에서 선정한 세계 60개 최우수 디자인학과에 선정되었다. 국내에서도 BK21 프로그램에 선정되어 2년 연속 최우수 학과로 평가 받았고 WCU (World Class University) 프로그램에 선정되어 세계적인 석학 교수의 초빙을 받고 있다. 아울러 학생들과 교수들은 세계 최고 권위의 디자인 공모전인 IF, RedDot, IDEA 공모전에서 최우수상의 수상 실적을 보이고 있다.

본 학과에서는 이와 같은 교육의 내실을 기하기 위하여 디자인 스튜디오, 디자인 모형제작실, 컴퓨터 응용디자인실, 멀티미디어 디자인실, 사용환경시뮬레이션실, 3차원 동작분석실, 디자인 프로토타이핑실, 사용자 평가 실험실, 전공성형실, 사진실 등의 최첨단 시설을 갖추고 있으며, 컴퓨터 디자인 지원을 위한 미디어 센터와 디자인 자료를 열람하는 정보자료실이 있다.

졸업 후에는 기업의 디자인 연구부서, 디자인 전문회사 또는 교육기관에서 새로운 제품디자인의 연구, 개발에 선도적인 역할을 담당하거나 교육기관에서 후진을 양성하고 있다. 특히 본 학과에서 배출되는 학생들은 미래 사회를 선도해나갈 창조적인 고급두뇌로서 새로운 생활문화의 형성과 산업의 발전에 이바지할 수 있는 혁신적 제품과 제품시스템, 서비스의 창출분야에서 큰 역할을 하게 될 것으로 기대된다.