

수리과학과

학과누리집 : <http://mathsci.kaist.ac.kr>

학과사무실 : 042-350-2702-4

개요

수학은 인간의 지적활동의 근간에 속하는 분류, 계산, 추측, 증명 등에 관한 능력을 활용하여 수, 공간, 집합, 함수 등의 수학적 대상을 연구하는 학문으로서, 자연현상을 추상화하고 계량화해서 이해하기 위해서는 반드시 필요한 '과학의 언어'이다. 인류 문명이 발전함에 따라 수학의 역할은 점점 확대되어 자연과학, 공학, 인문학, 사회과학 등 여러 분야에서 다양한 현상과 복잡한 관계를 연구하는 데 수학이 가장 효과적인 수단이며, 현재 우리가 살고 있는 정보화 시대에는 정보통신, 컴퓨터, 정보보안, 금융 등의 분야에서 더욱 높은 수준의 수학적 이론이 필요하다.

수리과학과는 기하학, 대수학, 위상수학, 해석학, 통계, 확률, 계산수학, 금융수학, 생물수학 등을 포함해서 일반적으로 순수수학, 응용수학이라고 부르는 수학의 제 분야를 연구하고, 미래에 수리과학계를 이끌어갈 수학자를 양성함으로써 수리과학분야 연구 및 산업 발전에 공헌하는 것을 목표로 삼는다. 이를 달성하기 위해, 수학분야의 교육과 연구에서 최고 수준을 유지하고, 자연과학, 공학, 경영학 및 다른 학문분야와 학제적 연구를 수행해서 수학의 응용을 확대하고, 타 대학, 연구소, 산업체들과 상승효과를 유발하는 교류를 적극적으로 추진한다. 또한 수리과학과는 학생들이 부전공이나 복수전공을 선택해서 타 분야와 상호 보완적인 협동 연구를 할 수 있는 기초를 닦도록 장려하여 장차 수리과학을 전공한 인재들이 신기술 창출에도 중요한 역할을 할 수 있게 하고, 열성적인 교수진과 창의적인 학생들이 서로 긴밀한 유대관계를 형성해서 능률적으로 수리과학분야 지식을 전수하게 하여 대한민국의 21세기 수리과학분야를 선도한다.

수리과학을 전공한 KAIST 졸업생에 대한 수요는 여러 분야에서 꾸준히 늘고 있는데, 학사 졸업생은 매우 다양한 분야로 진출하고 있으며, 석사 졸업생은 연구소나 금융, 전산, 정보와 관련된 분야에서 활동하고 있고, 박사 졸업생은 대학, 연구소, 기업 등에서 핵심적인 역할을 담당하고 있다.