

응용수학전공

학과홈페이지 : amath.kaist.ac.kr

학과사무실 : 042-869-5702-3

개 요

수학을 모든 학문의 기초라고 한다면, 응용수학은 수학을 기반으로 하는 응용학문의 견인차 역할을 한다고 볼 수 있다. 컴퓨터, 통신, 정보처리, 역학, 경영학 등 공학의 제반분야와 과학의 모든 응용분야에서 수학적 원리를 규명하고 인간생활에 유익한 산출물을 개발해 내는데 있어서 필요한 수학적 이론들을 탐색하고 적용하는 것이 주목적이다.

응용수학전공에서는 공학, 경영학 및 응용과학과의 학제적 연구뿐만 아니라, 타 대학, 연구소 그리고 산업체들과의 긴밀한 상호교류를 통해, 수학의 응용분야를 꾸준히 확대해 나가고 있다. 학생들의 연구분야도 부전공의 활성화를 통해서 타 분야와 긴밀한 협동연구 기반을 구축하고자 한다. 이를 통해서 응용수학이 학제간 연구, 신기술의 창출과 접목에 중요한 역할을 할 수 있도록 한다. 응용수학전공은 개방적인 교수진과 의욕적이고 창의적인 학생들간의 긴밀한 유대관계를 기반으로 해서 학문의 발전을 추구하고, 21세기 응용·산업수학 분야를 선도하는 인력을 양성하고자 한다.

응용수학을 전공한 KAIST 석·박사 졸업생은 현재 국내 유수의 대학, 연구소, 기업체 등에서 핵심적인 역할을 담당하고 있으며, 졸업생들에 대한 수요는 최근 들어 급격히 늘어가고 있다.