과정별 소개

▣ 과정별 소개

○ 학사과정

학사과정에서 학생들은 관심과 진로계획에 따라 다양한 전공과목들 중에서 자율적으로 선택해서 수강하면서 수리과학의 기초를 폭넓게 닦을 수 있다. 누구나 지도교수의 도움을 받아 진로에 맞는 수강계획을 세울 수 있으며, 연구경험을 쌓기 위해 자신이 원하는 분야를 연구하는 교수의 지도를 받아 개별연구나 졸업연구를 수행할 수 있다.

수리과학과 학사과정 졸업생들의 진로는 매우 다양한데, 대학원에 진학하여 본격적인 수학도로서 학업과 연구를 계속하거나, 수학이 여러 학문에 응용도가 높다는 장점을 활용하여 물리, 생물, 공학, 전산, 금융, 경영, 경제 등 다른 학문 분야로 진출하거나, 전자통신, 정보보안, 컴퓨터 관련업체와 보험회사, 증권회사, 은행 등 금융기관에 취업한다.

○ 석사과정

석사과정에서는 심도 있는 수학적 훈련을 받고 사회에 진출해 수학지식을 응용하거나, 또는 박사과정에 진학하여 본격적으로 전문분야를 연구하는 데 필요한 기본을 철저히 쌓도록 교육한다.

현재 석사과정 졸업생의 절반 정도가 과학기술원 박사과정으로 진학하고 있으며, 취업하는 대부분의 졸업생들은 전문연구소나 대기업에서 연구개발 업무를 수행하고 있다. 학생들은 수리과학분야 전문가로서 갖추어야 하는 기본 소양을 익히고, 진로와 관심분야에 따라 자신에게 맞는 학업 계획을 세우고, 다양한 세미나와 학술활동에 참여해서 전공분야 외의 연구를 접하고, 외국의 수리과학 관련 연구소와 교류할 기회를 가진다.

○ 박사과정

박사과정에서는 고도의 전문지식을 습득하고 새로운 연구결과를 창출하는데 중점을 두고 있으며 장차 학계에 진출하여 유능한 수학자가 될 인력과 산업체나 연구기관 등의 현장에서 생기는 문제들을 수학적으로 처리하고 해결할 수 있는 인력을 배출한다. 학생들은 진로와 관심분야에 따라 자신에게 맞는 학업 계획을 세우고, 다양한 세미나와 학술활동에 참여하면서 전공분야 외의 연구를 접하고, 외국의 수리과학 관련 연구소와 교류할 기회를 가진다. 현재까지 박사과정 졸업생의 약 70%가 대학의 수학, 응용수학, 전산학 등의 관련 학과에서 교수로 활동하고, 나머지는 여러 분야의 연구소, 기업체 등에 취업하였다.

○ **석박통합과정**

수리과학과는 수학적 이론과 기법을 적용하는 타 학문 분야와 학제간 연구를 하는 경우가 많고, 학사과정에서 수학을 전공하지 않은 사람도 전공과 무관하게 수리과학과 석박통합과정에서 공부할
기회를 가질 수 있으며, 실제로 다양한 배경을 가진 학생들이 어울려 창의적이면서도 융합적인 연구 환경을 형성하고 있다. 학생들은 석사단계에서 심도 있는 수학적 훈련을 받으며, 박사과정에서는 고도의 전문지식을 습득하고 새로운 연구결과를 창출하는데 중점을 둔다. 또한 연구 및 산업현장에서 필요로 하는 실제적인 문제해결 능력을 배양하거나 습득하는데 주력하고 있다. 석박통합과정 졸업생의 상당수는 학계로 진출하며, 기타 여러 분야의 연구소나 기업체에 취업한다.