

금융공학 부전공 프로그램 (2016학년도)

프로그램 학과사무실 : 042-350-3199

개 요

금융공학이란 금융자산을 분해하고 여러 형태로 재조합하여, 여러 경제주체들의 다양한 위험회피 및 투자 수요에 맞는 금융상품을 합성하고 운영하는 과정에 필요한 수리적/공학적 방법을 대상으로 한다.

KAIST 금융공학 프로그램은 학사과정 부전공 프로그램으로, 정량적 방법에 기초한 금융공학에 관한 기반 지식을 체계적으로 교육함으로써 졸업 후 진로선택의 폭을 넓혀주는 것을 목적으로 하여 2010년 설립되었다. 이러한 목적에 필수적이라 판단되는 세부 교육 목표는 다음과 같다.

- ◆ 금융 산업 도메인에 대한 충실한 이해
- ◆ 금융 상품에 대한 수리적/공학적 이론
- ◆ 금융공학에 필요한 IT 구현기술

금융공학은 수학/통계학, 산업공학, 전산학, 경영과학 등 여러 학문분야 간의 학제적 성격을 갖고, 이에 따라 본 프로그램은 관련학과의 협동으로 운영된다. KAIST의 금융공학 부전공 프로그램은 금융산업의 도메인 지식과 아울러, KAIST 학생들이 장점을 가질 수 있는 금융에 대한 수학적 이해, 금융 상품 구성에 대한 공학적 접근, 그리고 이를 시스템으로 구현하기 위한 IT 기술의 융합에 초점을 맞추고 있다.

금융공학 프로그램은 주전공을 선택한 학사과정 학생을 대상으로 운영되는 부전공 프로그램으로, 교과과정은 밀도높게 편성된 필수과목에서 근간이 되는 틀을 잡고, 여러 선택 과목에서 학생의 주전공 분야와 시너지가 생길 수 있는 과목들을 선택하도록 하며, 또한 여러 관점을 접할 수 있도록 주전공 이외의 분야에서도 선택과목을 이수하도록 구성되어 있다.