

지원자를 위한 학과소개 및 발전계획

학과	금융공학과	초빙분야 (한글 및 영문)	계산금융 (Computational Finance)
----	-------	-------------------	---------------------------------

■ 학과소개 및 발전계획

- 아주대학교 금융공학과는 정부의 World Class University(WCU) 사업에 선정된 세계적 석학들을 교수진으로 갖추어 2009년 신설(학부와 대학원)되었으며 국내 및 글로벌 금융시장에서 금융리더가 갖춰야 할 금융공학실력과 경제·경영의 소양을 닦는데 필요한 교육과정을 운영하고 있습니다.
- ◆ 경제적 사고방식, 경제학 원론, 시장경제와 공정거래 과목 등은 경제현상과 금융시장의 변화를 분석하는데 필요한 경제학의 기본 지식을 가르칩니다.
- ◆ 재무관리와 투자론은 기업, 실물 프로젝트, 금융기관, 금융상품에 대한 가치평가이론, 투자전략수립, 금융위험관리 등에 관한 기본 원리를 다룹니다.
- ◆ 금융파생상품의 가격결정에 관한 기본이론은 선물옵션, 고정소득증권기초 과목을 통해 가르칩니다.
- ◆ 선물, 옵션, 이자율 파생상품 등의 가격결정의 수학적 기본 원리를 이해시키기 위해 선형대수학, 미분방정식, 해석학, 확률과 측도 등을 가르칩니다.
- ◆ 수치해석, 계산금융 등의 과목을 통해 금융파생상품의 가격결정이론과 포트폴리오 투자전략을 금융시장에서 구현하는 방법론을 배우게 됩니다.
- ◆ 3년간 시리즈로 개설되는 글로벌금융이슈(EBP) 과목은 글로벌 금융시장에 관한 정보분석능력, 의사결정능력 등과 같은 글로벌 금융시장의 리더에게 필요한 소양을 갖춘 기회를 제공합니다.
- 아주대학교 금융공학과는 전산실을 완비하고 최첨단의 트레이딩 룸을 개설하여 실제 금융시장 상황에서처럼 금융공학이론을 실습할 수 있는 설비도 갖추고 있습니다.
- 소학회
 - ◆ AFLO (Ajou Financial Leaders Organization) : 리서치, 자산운용, 파생상품, SI 관련 세미나 및 스터디활동
 - ◆ K.O.P (프로그래밍 소학회) : 프로그래밍 학습
- 아주대학교 금융공학과는 완성도 높은 커리큘럼을 통한 양질의 교육, 실무능력을 갖춘 인재 양성, 연구역량 강화를 지속해 나감으로써 국내 최고 뿐 아니라 글로벌 경쟁력을 갖춘 학과로 지속 발전하고자 합니다.
- 특히, 소프트웨어와 정보기술 혁명이 몰고 오는 변화에 부응하고 금융공학은 이미 cutting-edge software technology의 선두 주자임을 감안하여 소프트웨어 중심의 금융공학으로 재도약하기 위해 계산금융 분야를 보다 강화하여 선도적인 연구 및 교육 구성체로 거듭 나고자 합니다.

■ **신임교원 활용방안(기대 사항 등)**

1. 수치해석, 계산금융 등 계산금융 관련 과목의 강의를 담당하게 함
2. 소프트웨어 중심 금융공학과의 발전에 필요한 교과목 개발 및 연구 수행에 주도적 역할을 담당하게 함
3. 금융공학의 이론 및 실증연구 뿐만 아니라 효과적 계산방법론에 대한 학과의 연구역량 강화 및 시너지 효과를 일으키는 데 큰 역할을 담당하게 함
4. 금융실무진들과의 네트워크 형성 및 취업률 제고에 공헌하도록 함
5. 교외 프로젝트 유치에 공헌하도록 함

■ **지원자 최저경력 및 연구업적**

- 학부와 대학원의 계산금융 관련 교과목(수치해석, 계산금융, 고급계산금융 등)에 대해 우수한 강의 가능자
- 소프트웨어 중심 금융공학과의 발전에 필요한 교과목 개발 및 연구 수행 가능자
- 국제 우수저널에 논문을 게재할 수 있는 능력을 갖춘 자
- 박사학위 취득 후 5년(2016년 3월 1일 기준)이 경과한 경우 SCI 또는 SSCI 저널에 계산금융 관련 논문을 1편 이상 (공저 포함) 게재한 자

■ **학과 연락처**

성 명 : 심규철 학과장
전 화 : 010-9968-8067
팩 스 : (031) 219-1880
이메일 : gshim@ajou.ac.kr