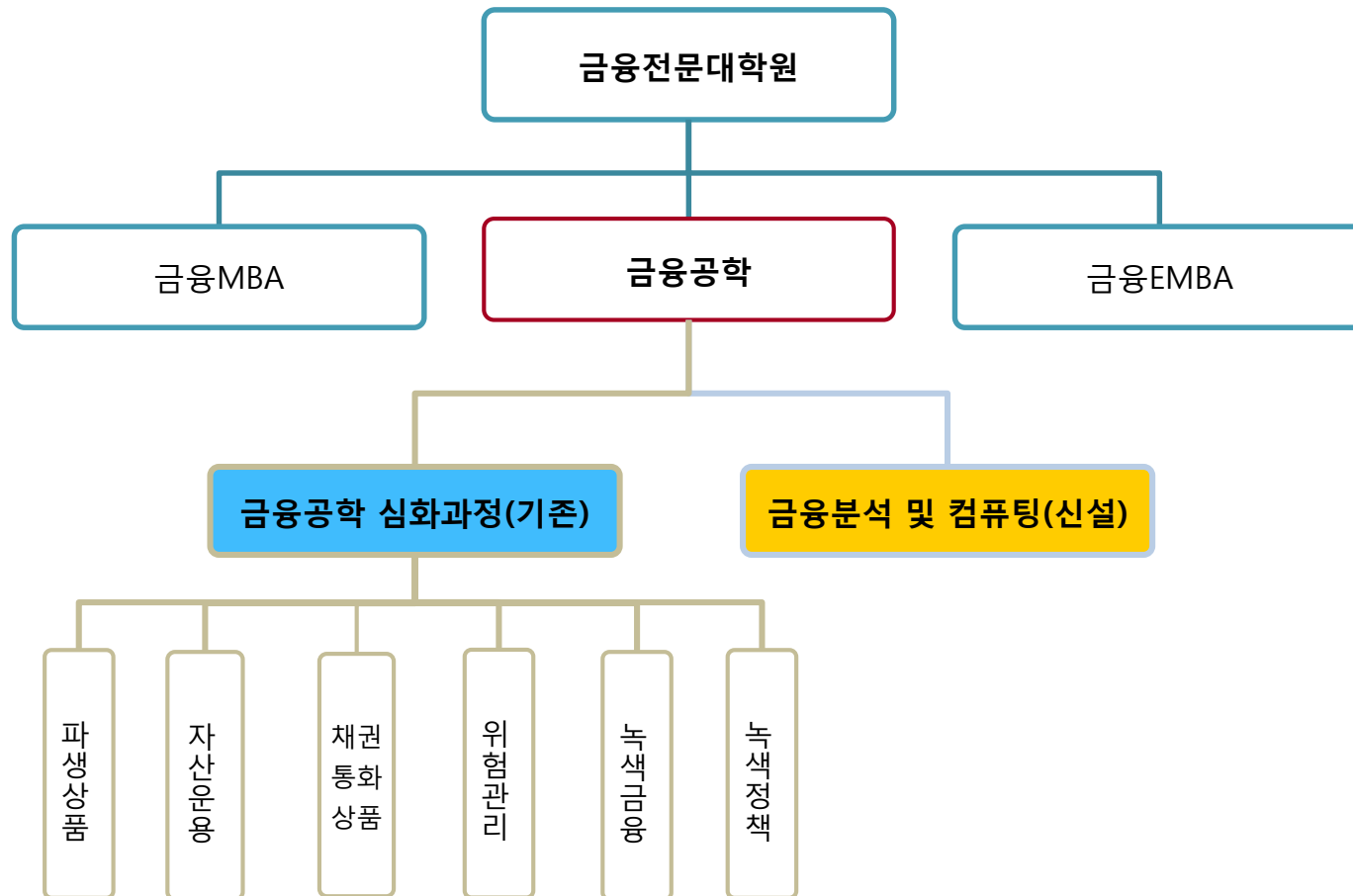


# KAIST 금융공학 석사과정 [금융분석 및 컴퓨팅 분야]

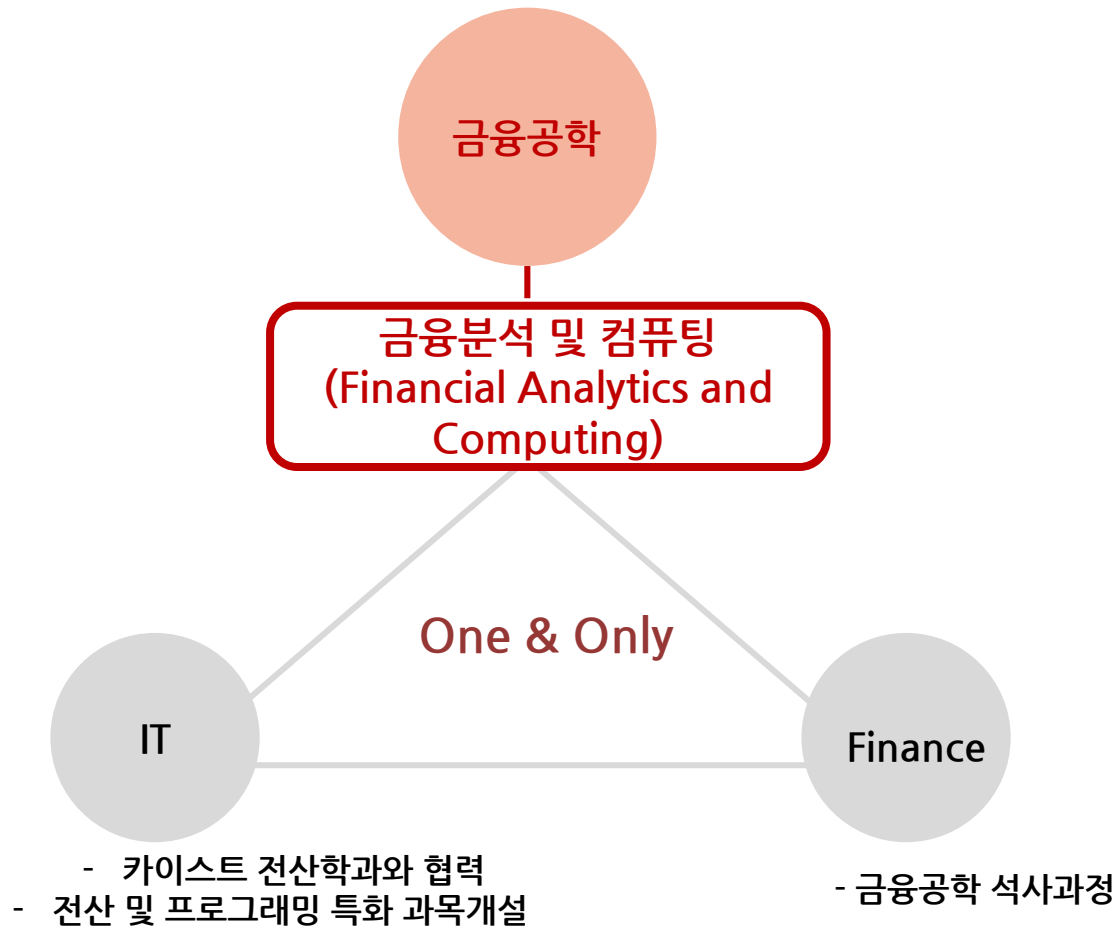
- About program
- Program Outline
- Curriculum
- Global Study Program

# Program Outline



# About Program

차세대 금융산업을 선도할 IT/금융 융합 인재양성을 위한  
금융공학 석사과정 내, 금융분석 및 컴퓨팅 심화과정 신설



# About Program

최근 금융업계에서 필요로 하는 IT/금융공학 전문가 양성을 위한 특화 프로그램 제공



① IT 전문가 양성  
(데이터 분석능력,  
컴퓨터 프로그래밍)



융합형 인재양성  
핀테크, Quant



② 금융 전문가 양성  
(금융공학 기본지식)

# Curriculum - MFE

## ① MFE 졸업이수 요건

### 이수요건

#### 논문석사

- 총 54학점 이상
- 공통필수 3학점 및 1AU, 전공필수 16.5학점, 선택 25.5학점, 연구 9학점
- 총 54학점 중 12학점 이상 관련 심화과목 이수

### 교과과정 특 징

#### 기초과목

- 금융통계/계량분석
- 금융공학 컴퓨팅
- 금융공학프로그래밍
- 파생상품 개론
- 채권분석

#### 응용과목

- 핀테크개론
- 금융보안 설계론
- 빅데이터와 금융자료 분석
- 운영리스크관리
- 빅데이터를 이용한 신용위험 분석

#### 연구

- 금융공학연구방법 I,II
- 논문연구

## Curriculum

## ② MFE 교과목 개설계획

구 분	1년차			2년차		
	가을	겨울	봄	가을	겨울	봄
공통필수 (3)	금융통계분석(1.5) 금융계량분석(1.5)					
전공필수 (16.5)	투자 및 자산가격결정의 근본원리(1.5) 채권분석(1.5) 파생상품개론(1.5) 금융공학 프로그래밍 III (3) 금융공학컴퓨팅(3) 금융공학 인공지능 및 기계학습 (3)					금융공학 연구방법 I (1.5) 금융공학 연구방법론 II (1.5)
선 택 (25.5)	선택과목 /심화과정		해외연수	선택과목 /심화과정		선택과목 /심화과정
연 구 (9)						논문연구(9)
영 어	경영대학 영어교육(2과목 이상 이수)					

- 계절학기에는 1~2과목이 필요에 따라 개설될 수 있음

# Curriculum

## ③ MFE 교과목 개설계획(선택)

학기	구분	교과목	학점	비고
2년차 가을	선택	포트폴리오 최적화 및 운영	1.5	
	선택	핀테크 개론	1.5	
	선택	금융보안 설계론	1.5	
	선택	횡단면 금융데이터 분석	1.5	
	선택	빅데이터와 금융자료 분석	1.5	
	선택	금융시계열분석	1.5	
	선택	고급금융시계열분석	1.5	
	선택	금융시장 미시구조	1.5	
	선택	알고리즘 거래 및 정량적 거래기법	1.5	
	선택	신용리스크모형 및 신용파생상품	1.5	
	선택	빅데이터를 이용한 신용위험 분석	1.5	
	선택	운영리스크 관리	1.5	

- 선택과목 개설은 수요 등에 따라 변동될 수 있음

# Global Study Program

## 미국 우수 경영대학의 Business Analytics 프로그램

시기

1년차 2학기  
(필수)

유형

일반연수

파견  
대학

미국  
총 4개 대학  
(예정)

학점

환산기준  
9~18학점

