

## 디지털금융MBA 교과목 개요

| 과목번호   | 과목명   | 강의:실습:학점  |
|--------|---|-----------|
| BAF521 | <b>디지털금융프로그래밍(Digital Finance Programming)</b>  | 3:0:3     |
|        | R과 Python에 대한 기본을 배우는 것을 목표로 한다. 특히 통계적 프로그래밍, 데이터 매뉴플레이션, 데이터 비주얼라이제이션 등을 R과 Python으로 할 수 있게 되는 것을 목표로 한다.                                   |           |
| BAF522 | <b>금융 데이터 애널리틱스(Financial Data Analytics)</b>   | 3:0:3     |
|        | 데이터 사이언스와 관련된 기본적인 스킬을 배우는 과목이다. 예를 들어 학생들은 데이터 사이언스의 개념들과 스킬들을 배우며 또한 데이터 콜렉션, 인테그레이션, 데이터 탐색, 예측 모형, 설명모델, 평가 등을 배우게 될 것이다.                 |           |
| BAF523 | <b>금융 데이터 마이닝(Financial Data Mining)</b>  | 1.5:0:1.5 |
|        | 금융 데이터 마이닝의 주된 이론에 대해서 배우고 최신의 관련 연구에 대해서 배우는 것을 목표로 한다. 학생들은 금융 데이터 마이닝을 통해 어떻게 주요한 정보를 만들어 내는지에 대해서 배우게 될 것이다.                              |           |
| BAF524 | <b>핀테크창업과 신사업개발(Fintech Startup and New Business Development)</b>   | 1.5:0:1.5 |
|        | 본 교과목은 학생들이 실질적으로 핀테크 창업을 준비하는 과정에서의 미션 수립, 회계 및 법률적 검토와 비즈니스모델을 만들어가는 과정의 교과목이다. 학교에서 배운 이론과 여러 교과목의 실습결과를 현업에 적용해 가는 교과목이다.                 |           |
| BAF525 | <b>디지털금융 사례분석과 사업개발(Digital Finance Case Analysis and Business Model Development)</b>   | 1.5:0:1.5 |
|        | 본 교과목은 학생들이 실질적으로 디지털금융 비즈니스모델을 개발해가는 과정이다. 이를 위해 기존 비즈니스모델에 대한 사례분석을 통해 새로운 비즈니스모델을 제안한다. 기존 이론과 여러 교과목의 실습결과를 현업에 적용해 가는 교과목이다.             |           |
| BAF670 | <b>인공지능과 추천시스템(Artificial Intelligence and Recommendation System)</b>   | 3:0:3     |
|        | 본 수업은 여러 인공지능 알고리즘과 추천 시스템에 대해서 배우 것을 학습 목표로 한다. 그리고 최종적으로 이러한 인공지능 알고리즘과 추천 시스템을 금융 시장에 어떻게 적용 가능한지에 대해 배우고 논하는 것을 목표로 한다.                   |           |
| BAF671 | <b>창업과 법(Startup and Law)</b>   | 3:0:3     |
|        | 본 과목은 혁신기술을 바탕으로 창업을 함에 있어 알아야 할 법적, 제도적 절차 및 기업 경영상 주의사항을 이해하여 성공적인 창업의 길을 안내하는 것을 목표로 한다.   |           |
| BAF672 | <b>디지털 비즈니스 전략(Digital Business Strategy)</b>   | 3:0:3     |
|        | 이 과정은 전자, 모바일 및 AI 비즈니스 현상을 강의합니다. 이 과정은 시장 지배력에 대한 두 가지 상반된 관점, 즉 지배적인 제공 업체가 자신의 위치를 확장하고 위협에 대응할 수 있는 방법과 신생기업이 어떻게 발전할 수 있는지에 대해서 논할 것이다. |           |
| BAF673 | <b>알고리즘 거래와 고빈도 금융(Algorithmic Trading and High Frequency Finance)</b>  | 3:0:3     |
|        | 이 과목은 고빈도 데이터의 종류와 방법론을 소개한 뒤, 그 방법론을 이용하여 팩터 모델을 개발하고, 자산배분을 한다. 선물, 옵션과 같은 다양한 자산군에서 알고리즘 거래전략을 만든다.  |           |

- BAF674 클라우드 컴퓨팅과 비정형 데이터 분석(Cloud Computing and Unstructured Data Analysis) 3:0:3**  
 이 과목은 클라우드 컴퓨팅에 대한 기본을 배우며 특히 클라우드 컴퓨팅을 활용하여 어떻게 빅데이터 분석을 할 수 있는지에 대해 배우는 것을 목표로 한다. 그리고 또한 블록체인 기술에 대해 배우고 어떻게 활용할 수 있는지에 대해 배운다.
- BAF675 금융 빅데이터 분석(Financial Big Data Analysis) 3:0:3**  
 이 과목은 빅데이터와 관련된 여러 기술들을 배우는 것을 목표로 한다. 특히 빅데이터 통계분석방법론과 머신러닝을 R과 Python을 통해 배우고, 이러한 분석 툴들을 Hadoop(Spark 2.0)과 같은 클라우드 컴퓨팅 툴을 통해 구현하는 것을 목표로한다.
- BAF676 블록체인기술과 활용서비스(Blockchain Technology and Application Service) 3:0:3**  
 이 과목은 클라우드 컴퓨팅에 대한 기본을 배우며 특히 클라우드 컴퓨팅을 활용하여 어떻게 빅데이터 분석을 할 수 있는지에 대해 배우는 것을 목표로 한다. 그리고 또한 블록체인 기술에 대해 배우고 어떻게 활용할 수 있는지에 대해 배운다.
- MGT633 벤처기업과 벤처캐피탈(Venture Firm and Venture Capital) 3:0:3**  
 이 과목은 클라우드 컴퓨팅에 대한 기본을 배우며 특히 클라우드 컴퓨팅을 활용하여 어떻게 빅데이터 분석을 할 수 있는지에 대해 배우는 것을 목표로 한다. 그리고 또한 블록체인 기술에 대해 배우고 어떻게 활용할 수 있는지에 대해 배운다.
- BAF677 핀테크 M&A(Fintech M&A) 3:0:3**  
 이 과정은 기업 평가, 유가 증권 가격, 기업 금융 거래, 합병 및 인수에 대해 강의를 합니다. 특히, 이 과정은 Fintech M&A에 관한 문제를 다룹니다.
- BAF678 파생상품 운용 및 거래전략(Management of Derivatives and Trading Strategy) 3:0:3**  
 본 과목을 통해 파생상품의 기본단위인 선물, 옵션, 스왑에 대한 제반 이론을 바탕으로 다양한 실전 거래 전략은 물론, 구조화 상품을 생산하기 위한 능력으로서 동태적 헤징 과정에 대한 이론 및 완결성 있는 헤징 전략을 구사하기 위한 제반 요소들에 대한 이해 증진을 도모한다.
- BAF679 퀀트 및 팩터투자전략(Quant and Factor Investment Strategy) 3:0:3**  
 이 교과목은 현재 금융시장에서 사용되는 투자전략인 퀀트 전략과 팩터 전략에 대해 소개한다. 수업 시간에 배운 지식을 통해, 자신들만의 전략을 구현하고, 실제 시장에서 실행할 수 있는 역량을 키우는 것을 목표로 한다. 이와 함께, 전략을 수행할 때 위험관리가 어떻게 병행되어야 하는지, 성공과 실패 사례를 제시한다.
- BAF680 연기금 운용전략과 성과평가(Pension Fund Management Strategy and Performance Evaluation) 3:0:3**  
 국민연금의 자산운용규모는 전세계에서 가장 큰 규모를 가지고 있고 해마다 퇴직연금의 자산운용규모도 커지고 있다. 학생들은 이러한 큰 규모의 자산을 체계적으로 운용하기 위한 다양한 투자전략과 성과평가 기법을 이 과정을 통해 학습하게 된다.
- BAF806 디지털금융 특수논제(Special Topics in Digital Finance) 1.5:0:1.5**  
 본 교과목은 디지털금융 분야의 새로운 동향이나 시의성 있는 주제를 다룬다. 새로운 과목으로 발전시킬 만한 특수 주제가 포함되는 교과목이다.
- BAF807 핀테크 특수논제(Special Topics in Fintech) 1.5:0:1.5**  
 본 교과목은 디지털금융 분야의 새로운 동향이나 시의성 있는 주제를 다룬다. 새로운 과목으로 발전시킬 만한 특수 주제가 포함되는 교과목이다.

**BAF808    디지털금융 고급논제(Advanced Topics in Digital Finance)**

**3:0:3**

본 교과목은 디지털금융 분야의 최신동향이나 시의성 있는 연구 및 실무 고급 주제를 다룬다. 새로운 과목으로 발전시킬 만한 고급 주제가 포함되는 교과목이다.

**BAF968    글로벌금융 현장연구(Global Finance Field Research)**

**0:6:1.5**

글로벌 비즈니스 능력 함양과 국제경쟁력 제고를 위해 1주간 해외현장학습을 진행하여 글로벌 금융 및 핀테크 산업 트렌드에 부합하는 학습기회를 제공할 계획임. 핀테크와 ICT 산업 강국인 싱가포르에서 현장실습 진행

**MGT503    경영통계분석(Management Statistical Analysis)**

**2:3:3**

기본적 통계이론을 강의하며 확률론 추정, 비교 방법 등을 배운다. 또한, 수리적 분석에 필요한 OR의 기본 이론도 다룬다.

**FMB501    재무관리(Financial Management)**

**3:0:3**

본 과목은 합리적인 재무의사 결정에 필요한 기본적 개념과 이론을 이해할 수 있도록 구성되어 있다. 다루는 주제는 돈의 시간가치, 현금 할인 기법, 위험과 기대수익률의 관계, 자본비용, Capital Budeting Analysis, 자본 구조, 배당정책, 옵션, 및 자금 조달 등을 포함한다.

**FMB502    재무회계(Financial Accounting)**

**3:0:3**

본 과목은 재무회계의 기초적인 개념을 공부하고 재무정보의 이용자의 관점에서 재무제표를 이해하고 해석하는 방법의 기초적인 틀을 제공하는것을 목적으로 한다. 본 과목에서는 기본재무제표인 재무상태표, 손익계산서 및 현금흐름표를 고찰하며 각 재무제표의 세부적인 항목과 이와 관련한 회계원칙을 고찰한다.

**FMB512    투자 및 포트폴리오 분석론(Investment Statistical Analysis)**

**3:0:3**

본 과목은 재무관리를 수강한 학생에게 보다 심도있는 투자에 관한 이론 및 실증분석 결과를 소개하고, 자산배분, 성과평가 및 다양한 주식 투자전략 등을 소개하는 것을 목표로 한다.

**FMB552    금융 데이터베이스(Financial Databases)**

**1.5:0:1.5**

이 과목은 금융투자 분석에 필요한 다양한 데이터 베이스를 소개하고, 이를 이용하여 투자 및 다양한 재무의사 결정에 필요한 데이터 사용 방법을 소개한다.

**FMB555    금융윤리와 사회책임(Ethics and Social Responsibility of Finance)**

**1.5:0:1.5**

본 교과목은 금융산업을 주대상으로 하는 기업/분야에서 금융기업인이 지켜야 하는 기본적 윤리와 사회책임을 공부하고 분석하여, 금융산업이 올바른 방향으로 성장 발전하는데 필요한 개념과 사례들을 배우고, 건전한 금융산업 발전에 기여할 금융경영자를 배출하려는 교과목이다.