

디지털금융MBA 교과목 개요

과목번호	과목명	강의:실습:학점
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 Budgeting 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 제공하는 것을 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 데이터베이스를 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.		
BAF521	디지털금융프로그래밍(Digital Finance Programming)	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	금융 데이터 애널리틱스(Financial Data Analytics)	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, 설명모형, 평가 등을 배우게 될 것이다.		
BAF523	금융 데이터 마이닝(Financial Data Mining)	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	핀테크창업과 신사업개발 (Fintech Startup and New Business Development)	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	디지털금융 사례분석과 사업개발 (Digital Finance Case Analysis and Business Model Development)	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 실습 결과를 현업에 적용해 가는 교과목이다.		

과목번호	과목명	강의:실습:학점
BAF670	인공지능과 추천시스템 (Artificial Intelligence and Recommendation System)	3:0:3
본 수업은 여러 인공지능 알고리즘과 추천시스템에 대해서 배우 것을 학습 목표로 한다. 그리고 최종적으로 이러한 인공지능 알고리즘과 추천시스템을 금융 시장에 어떻게 적용 가능한지에 대해 배우고 논하는 것을 목표로 한다.		
BAF671	창업과 법(Startup and Law)	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	디지털 비즈니스 전략(Digital Business Strategy)	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	알고리즘 거래와 고빈도 금융 (Algorithmic Trading and High Frequency Finance)	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 목표로 한다.		
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 거래전략은 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 역할을 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 성과평가기법을 이 과정을 통해 학습하게 된다.		

과목번호	과목명	강의:실습:학점
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		