디지털금융전문가과정

DIGITAL FINANCE MASTERSHIP PROGRAM

2020년 가을학기

- **디지털 트랜스포메이션**
  디지털금융/핀테크 분야 백그라운드가 없는 전통 금융 종사자 대상
- **인공지능과 기계학습**
  인공지능과 기계학습 분야를 중점적으로 이수하여 금융 산업에서 해당 분야의 전문가로 성장하고 싶은 자

2021년 봄학기

- **블록체인**
  금융혁신과 신사업준비를 위하여 블록체인 분야에 특화된 기술 교육이 필요한 자
- **클라우드컴퓨팅 빅데이터분석**
  클라우드컴퓨팅과 빅데이터 분석 분야 이수를 통해 IT플랫폼을 클라우드 환경으로 전환하고, 빅데이터 업무를 도입하고자 하는 자

AACSB ACCREDITED 미국 국제 경영대학 발전협의회 2003년 획득 · EFMD EQUIS ACCREDITED 유럽경영대학인증 2010년 획득 · PIM Partnership in International Management 세계 경영 교육 연합 2013년 획득 · AAPBS 아시아-태평양 경영대학협회 2004년 창설 · Graduate Management Admission Council 경영대학입학위원회 2010년 가입 · IS정보시스템 연구분야 세계 15위 (2006년) · THE GLOBAL COMPACT WE SUPPORT 유엔 글로벌 컴팩트 2008년 가입

KAIST 경영대학

디지털금융전문가과정 Digital Finance Mastership Program
02455 서울시 동대문구 회기로 85 KAIST 경영대학
T. 02)958-3982 **F.** 02)958-3980 **E.**Kaistdfmp@kaist.ac.kr
www.business.kaist.ac.kr/executive

협력기관

서울특별시 · 금융위원회

AI & MACHINE LEARNING TRACK

인공지능과 기계학습

디지털금융전문가과정

Digital Finance Mastership Program

2020년 교육일정 (2020. 8. 11 ~ 12. 15)

KAIST 경영대학

FT
FINANCIAL TIMES

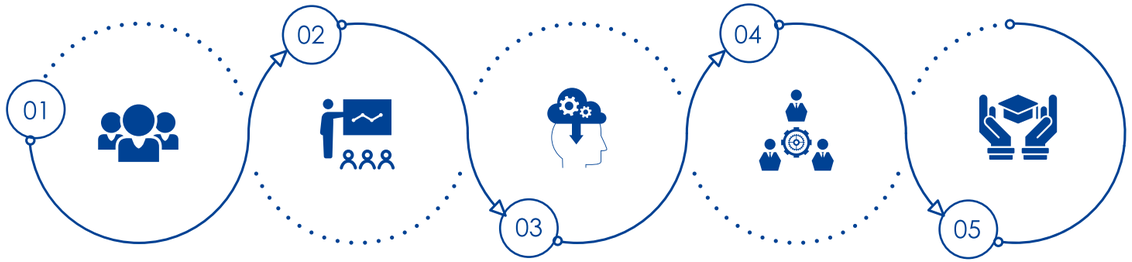
아시아 최고를 넘어 세계가 인정하는 최고의 교육기관

Executive Education Ranking 2020 Asia Top 1, Worldwide 24
KAIST 경영대학, FT 선정 경영자과정 랭킹 아시아 1위·세계 24위

Why KAIST 디지털금융전문가과정?

KAIST 디지털금융전문가과정은 서울시와 금융위원회, KAIST 경영대학이 공동으로 개설하는 여의도 금융대학원의 비학위과정으로 디지털 금융 전문인력 양성을 위해 금융의 중심지 여의도에 개설한 특화 프로그램 입니다.

본 과정은 디지털금융 및 핀테크 산업발전을 견인하는 구심점이 되고자, 글로벌 경쟁력을 갖춘 인력을 양성하고자 합니다. 금융, 핀테크 산업 현장에서 가장 필요로 하는 전문인력을 양성하여 배출하는 것을 교육목표로 하고 있습니다.



유명 교수진의 최신 이론 강의

국내 학계 및 전문가들의 현장감 넘치는 최신 정보의 강의를 제공합니다.

기초 이론을 포함한 실습 중심 특화과정

금융 회사의 디지털 전환을 선도할 전문인재 양성을 위해 실습 중심 교육을 진행합니다.

실무 적용 능력 향상 및 현장체험

팀 프로젝트를 통한 실제 사례 분석 및 결과를 통해 기업에 활용방안 및 전략방향을 도출하는 등 실무 적용 가능성이 높으며, 해외 현장 학습도 진행합니다

Human Network 구축

금융분야 및 핀테크 관련 다양한 동기생과 동문을 만나 지식과 정보를 교류할 수 있으며, 사업적인 영감을 얻을 수 있습니다.

과정생 평가에 따른 장학금 혜택

교육경비 개인부담자에게 과정생 평가에 따른 장학금 지급이 가능합니다.

KAIST AI & Machine Learning Track

About 인공지능과 기계학습

교과과정 소개

인공지능과 기계학습 트랙은 현업에서 인공지능을 사용하여 사업모델 및 솔루션을 기획, 디자인이 가능하도록 기술적, 공학적, 경영학적 지식을 제공하기 위해 금융·IT·인공지능(AI) 등의 분야에서 선두를 달리는 KAIST 경영대학, AI대학원, 수리과학과, 산업 및 시스템 공학과의 우수 교수진 강의로 구성된 특화 프로그램 입니다

인공지능 기술이 기업들의 미래를 결정할 중요한 전략적 요소가 되었으나, 기업들은 어떻게 인공지능을 전략적으로 활용해야 하는지에 대한 이해가 부족하고, 투자나 관심도 외국기업보다 많이 뒤처진 상황입니다. 본 인공지능과 기계학습 과정에서는 인공지능 기술의 이론과 기술, 첨단 금융 공학, 인공지능의 비즈니스 활용 전략 등을 학습하여 인공지능 기술을 금융 관련 비즈니스에 올바르게 적용할 수 있는 인공지능 전문가 양성을 목표로 하고 있습니다.

교육 특징

인공지능 비즈니스 활용 전략

인공지능 기술의 비즈니스 활용에 대해 다양한 주제로 학습하는 기회가 될 것입니다. 인공지능을 활용한 디지털 금융, 모바일 및 인공지능 비즈니스 활용전략, 핀테크, 디지털 플랫폼, 디지털 트랜스포메이션 등 인공지능과 관련된 기술 및 경영 전략에 대한 폭넓은 학습이 가능합니다.

인공지능 이론과 기술

인공지능 관련 이론을 습득하고, 기술적 적용방법을 학습하게 됩니다. 시계열 데이터를 위한 기계학습, 최신 컴퓨터 비젼 기술, 언어모델, 딥 강화학습 ,베이지안 기계학습 이외에도 다양한 기술에 관한 정보를 얻을 수 있습니다.

금융공학 및 인공지능 응용

금융공학 분야의 인공지능의 응용관련하여 실제적인 사례 등을 통해 구체적인 학습이 가능합니다. 인공지능을 이용한 금융 위기분석, 자산 관리, 추천시스템 등을 학습합니다.

실습 및 현장체험

인공지능을 사용한 사업모델 및 솔루션 기획, 디자인을 해볼 수 있으며, 실제 적용된 회사 사례 분석 및 벤치마킹이 가능합니다. 더불어 해외연수를 통한 성공기업 사례 체험도 가능하게 될 것입니다.

KAIST AI & Machine Learning Track

Curriculum

모듈별 교과목 설명

모듈	교육내용
인공지능 비즈니스 활용 전략	미래사회와 디지털 금융산업
	모바일 및 인공지능 비스니스 활용 및 전략
	인공지능 기반 핀테크 비즈니스 전략
	핀테크 회사 및 창업생태계
	인공지능과 투자자문
	디지털트랜스포메이션과 데이터기반 의사결정
	디지털금융과 플랫폼 전략
	핀테크를 통한 디지털 트랜스포메이션
인공지능 이론과 기술	최적의사결정과 강화학습
	설명가능한 인공지능
	시계열 데이터를 위한 기계학습
	최신 컴퓨터비젼 기술 동향 및 전망
	언어모델과 질의응답
	딥 강화학습
	베이지안 기계학습
	최신 딥 뉴럴네트워크 모델과 기술
	그래프 데이터를 위한 기계학습
	딥 생성모델
	멀티암 밴딧 (Multi-armed Bandit) 모델과 기계학습 이론
금융공학 및 인공지능 응용	금융 위험 분석
	인공지능 추천 시스템
	인공지능 자산관리
인사이트 특강	금융윤리, 포스트 코로나 시대의 디지털 혁신
팀 프로젝트	인공지능을 활용한 문제해결 팀 프로젝트 수행

Academic Calendar

2020.8.11
입학

2020.8.11
오리엔테이션

2020.8.11~12.15
수업

2020.12.15
수료식

Team Project
지도 및 발표

Global Field Trip
해외연수

KAIST AI & Machine Learning Track

Faculty

인공지능 비즈니스 활용 전략

강금석 교수 KAIST 경영대학 (Ph.D., Purdue Univ, 경영학)
박광우 교수 KAIST 경영대학 (Ph.D., Univ. of Illinois at Urbana-Champaign, 재무학)
박성혁 교수 KAIST 경영대학 (Ph.D., KAIST, 경영공학)
백용욱 교수 KAIST 경영대학 (Ph.D., UC Berkeley, Economics)
안재현 교수 KAIST 경영대학 (Ph.D., Stanford Univ., 의사결정론)
오원석 교수 KAIST 경영대학 (Ph.D., Stern School of Business, New York Univ., IS)
이병태 교수 KAIST 경영대학 (Ph.D., Univ. of Texas at Austin, 경영학MIS)
이희석 교수 KAIST 경영대학 (Ph.D., Univ. of Arizona, 경영학)
이재규 교수 KAIST 경영대학 (Ph.D., Whaton School, Univ. of Penn, 경영정보학)

인공지능 이론과 기술

김기응 교수 KAIST AI대학원 (Ph.D., Brown Univ., Computer Science)
신기정 교수 KAIST AI대학원 (Ph.D., Carnegie Mellon Univ., Computer Science)
신진우 교수 KAIST AI대학원 (Ph.D., M.I.T., Mathematics)
양은호 교수 KAIST AI대학원 (Ph.D., Univ. of Texas at Austin, Statistical Machine Learning)
윤세영 교수 KAIST AI대학원 (Ph.D., KAIST, Electrical Engineeing)
이주호 교수 KAIST AI대학원 (Ph.D., Postech, Computer Science & Engineering)
정 송 교수 KAIST AI대학원 (Ph.D., Univ. of Texas at Austin, Electrical and Computer Engineering)
주재걸 교수 KAIST AI대학원 (Ph.D., Georgia Institute of Technology, Computer Science)
최윤재 교수 KAIST AI대학원 (Ph.D., Georgia Institute of Technology, Computer Science)
최재식 교수 KAIST AI대학원 (Ph.D., Univ. of Illinois at Urbana-Champaign, Computer Science)
황성주 교수 KAIST AI대학원 (Ph.D., Univ. of Texas at Austin, Computer Science)

금융공학 및 인공지능 응용

강완모 교수 KAIST 자연과학대학 (Ph.D., Columbia Univ., 경영과학 & 금융수학)
김우창 교수 KAIST 공과대학 (Ph.D., Princeton Univ., OR & Financial Engineering)
문일철 교수 KAIST 공과대학 (Ph.D., Carnegie Mellon Univ., Societal Computing)

KAIST AI & Machine Learning Track

Admissions

모집요강

지원자격
- 디지털금융에 대한 관심과 이해도가 높은 금융회사 재직자
- 핀테크(예비) 창업자
- 핀테크 관련 기관 종사자
- 금융관련 공기업 및 공공기관 종사자
- 수학/통계 등의 지식이 있는 이공계 선호, IT/코딩 개발 경력 선호

모집인원
- 40명 내외

등록금
- 590만원(해외연수 경비 별도)

장학금
- **장학금 선발기준 및 지급:** 교육경비 개인부담자는 과정 수료 후 장학금 지급조건 충족 시 교육비 전액 지급

교육기간 및 강의시간
교육기간 : 2020. 8. 11 ~ 12. 15
강의시간 : 매주 화/금요일 19:00-22:00 (3시간/일)

교육장소
- 여의도 One IFC Building(서울국제금융센터) 17층

원서교부 및 접수기간
기간: 2020 .6 ~ 2020 .7. 14
교부: 인터넷 교부(https://kcbexe.kaist.ac.kr)
접수: 온라인 접수
주소: 서울특별시 동대문구 회기로 85 KAIST 경영대학 (우편번호 02455)
디지털금융전문가과정 (SUPEX경영관 S368호)

제출서류
- 입학원서(소정양식), 재직증명서 1부, 사업자등록증 1부,
성적증명서(학사 또는 최종학력) 1부, 소속기관 안내자료 1부,
반명함판 사진 1매, 전형료 5만원, 교육경비 지원확인서(소정양식)

합격자 발표 및 등록
발표: 2020.7.20(월)
등록: 2020.7.20(월)~7.24(금)

연락처
과정책임 강금석 교수
Tel. 02) 958-3593
E-mail. keumkang@kaist.ac.kr
경영자과정지원실 최서영 실장
Tel. 02) 958-3401
E-mail. sychoi@kaist.ac.kr
담당자
Tel. 02) 958-3982
E-mail. kaistdfmp@kaist.ac.kr