

수업계획서

핀테크와 비즈니스 (Big Data and Fintech)

담당교수	성명	구형건	교과목	주수강대상	학과	경영학과
	직위	명예교수			전공	재무
	소속	금융공학과				

1. 교과목 개요

본과목은 4차 산업혁명의 기초가 되는 핀테크(Fintech), 인공지능, 블록체인, 중앙은행 전자화폐(CBDC)의 기초와 이를 비즈니스에 응용하는 것을 학습하는 것을 목표로 한다. 챗GPT 등 거대 언어 모델, 심화학습, 작업증명, 지분증명, 스마트 계약, 영지식 증명 등 새로운 기술에 대해서 학습한다. 핀테크와 새로운 기술은 기업들과 개인에게 새로운 기회를 제공한다. 이 기회를 응용하기 위하여 창업 및 신규 사업 개발, 국가 R&D 사업 등을 준비할 때 꼭 작성해야 하는 사업계획서를 상황에 맞는 적절한 예시를 살펴보고, 각 섹션별로 작성하는 방법 및 실례를 살펴보고 실제 조별로 학습내용과 아이디어를 공유하여 실제 사업계획서를 적용할 수 있도록 높은 수준의 사업제안서도 작성해본다.

2. 수업운영방법 개요

수업은 정문호 박사와 공동으로 진행한다 (첫 8주는 구형건, 이후 8주는 정문호 박사 강의).

강의에서는 인공지능, 빅데이터, 핀테크, 탈중앙화 금융, 및 중앙은행 전자화폐 등을 학습하고, 사업계획서 작성과 관련된 이론 및 예시 등을 중심으로 진행되며, 현재 적용되고 있거나 발전되고 있는 다양한 사례를 소개한다.

수업은 오프라인을 원칙으로 하되, 방역 상황에 따라 필요시 온라인으로 진행한다.

중간고사는 빅데이터 핀테크 사례 분석 리포트 작성 및 발표로 기말고사는 팀별 사업계획서 작성 및 발표로서 대신한다.

또한 본인 과제 발표 및 수업 참여에 열성적인 학생에게 점수(20%)를 배정하여 수업 참여도를 높인다.

3. 학습평가방법

총합(100%)=중간리포트 및 발표(35%)+기말리포트 및 발표(35%)+강의참여(20%)+출석(10%)

수업 계획서

4. 교재 및 참고자료

구분	교재 제목(웹사이트)	저자	출판사	출판년도
주교재	강의 자료	강연자		
부교재	핀테크(Fintech) 3.0	김종현	학국금융연수원	
부교재	빅데이터로 일하는 기술	장동인	한빛미디어	
부교재	빅데이터 인문학	에레즈에이던, 장바티스트 미	사계절	
부교재	(CEO가 만든) 사업계획서 작성	김정식	북넷	

5. 수업 진도 계획

주별	교수내용	수업형태	비고
1	제4차 산업혁명: 빅데이터, 인공지능, 블록체인, 핀테크	강의	구형건
2	빅데이터와 인공지능	강의	구형건
3	심화학습(Deep Learning)	강의	구형건
4	거대 언어 모형과 챗GPT	강의	구형건
5	핀테크	강의	구형건
6	블록체인과 암호화폐	강의	구형건
7	탈중앙화 금융(DeFi)와 중앙은행 전자화폐	강의	구형건
8	조별 리포트 발표 (1)	발표	구형건
9	모바일 결제와 전자화폐	강의	정문호
10	인터넷은행과 P2P금융	강의	정문호
11	온라인 금융과 로보어드바이저	강의	정문호
12	해외와 국내금융 제도	강의	정문호
13	정부 R&D와 지원사업	강의	정문호
14	사업계획서 작성방법 및 사례	강의	정문호
15	재무제표와 사업성 분석	강의	정문호
16	조별 리포트 발표 (2) 및 리뷰	발표	정문호

수업계획서

6. 기타 참고사항