



지능데이터융합학부

핀테크전공 [교육부 첨단학과]

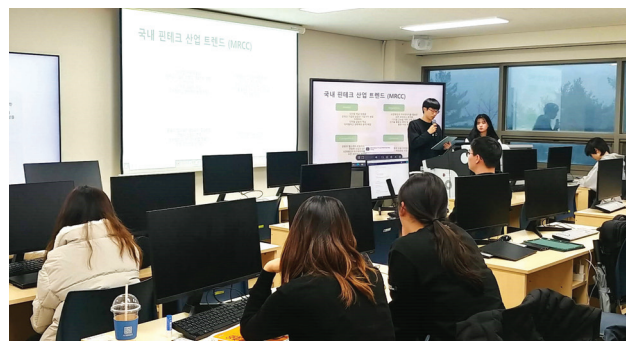
Financial Technology Major

21세기 금융산업에서는 정보통신기술(ICT)이 융합되면서 혁신적인 변화가 일어나고 있다. 전산화, 자동화를 통한 혁신적인 금융서비스가 등장하고 있으며, 접근 채널이 다양화되면서 그 변화의 속도가 빠르다. 이를 통해 만들어지는 다양한 금융서비스로 인해 핀테크 산업의 인재 수요가 꾸준히 증가하고 있다. 이에 핀테크전공은 금융 및 데이터 분야에 대한 이해를 기반으로 ICT를 활용하여 핀테크 산업 부가가치 창출에 기여하는 창의적 융합인재 양성을 목표로 한다. 이를 위하여 금융, 통계·데이터, 컴퓨터공학 등에서 사용되는 기본 지식을 학습한다. ICT 기술을 이용하여 핀테크 혁신 서비스를 구현하기 위한 프로그래밍 이론과 기술을 배양한다. 또한 현장 전문가와 함께 프로젝트 기반 교육을 실시하여 이론과 실무 능력을 겸비한 인재 양성 교육과정을 제공한다. 따라서 본 전공을 충실히 이수한 학생은 졸업 후 핀테크산업과 관련된 다양한 분야에 진출할 수 있고, 충분한 경험을 쌓은 후에 스마트 비즈니스를 선도하는 핀테크 전문가로 활동할 수 있다. 핀테크전공은 빅데이터융합전공, 스마트 생산전공과 함께 교육받는다.



<https://fbs.smu.ac.kr/fbs/index.do>

전화_02 2287 5403



교육목표

핀테크전공은 금융과 데이터에 대한 이해를 기반으로 정보통신기술(ICT)을 활용하여 핀테크 및 스마트 비즈니스 창출에 기여하는 융합인력 양성을 목표로 한다. 이를 위한 실행 목표는 다음과 같다.

- 금융산업과 데이터분석 등에 대한 이해를 위한 이론 교육과 실습을 시행
- 정보통신기술을 활용하여 금융혁신 서비스를 실행할 수 있는 융합 교육 시행
- 핀테크산업과 관련하여 현장에서 필요한 문제해결 능력 및 실무능력 배양 교육 시행

교육내용

학년	학기	전공 교과목
1	1	파이썬, 빅데이터의이해와적용, 스마트팩토리에대한이해
	2	확률과통계, 핀테크입문, 전자상거래보안입문, 기초이산수학, 서비스이론과플랫폼기업연구
2	1	파이썬을이용한통계학습, 컴퓨터구조개론, 프로그래밍언어, 빅데이터시각화, 스타트업개론
	2	인공지능논리입문, 자료구조와응용, 금융과데이터분석, 빅데이터분석개론, 비즈니스SW활용, 스타트업성장전략
3	1	금융데이터와플랫폼, 운영체제기초, 빅데이터응용실습1, 바이오헬스케어입문, 비즈니스데이터분석
	2	금융머신러닝, 인공지능이론및실습, 클라우드컴퓨팅, 3D프린팅기술과3D소프트웨어이해
4	1	핀테크와규제컴플라이언스, 사물인터넷개론
	2	핀테크캡스톤디자인, 컴퓨터보안

CDR

(Career Development Roadmap)

CDR명	교육내용
차세대 금융서비스 개발자	<ul style="list-style-type: none">• 금융과 데이터에 대한 이해를 토대로 핀테크 및 스마트 비즈니스 창출에 기여하는 창의적 융합 인재 양성을 목표로 한다. 금융과 데이터분석 관련 이론 교육을 실시하고 ICT를 활용하여 금융혁신 서비스를 구현할 수 있도록 함으로써 핀테크 산업 현장에서 필요한 문제 해결 및 실무 능력을 갖춘 차세대금융서비스 개발자를 양성한다.• 관련 교과목 : 파이썬, 확률과통계, 금융데이터와플랫폼, 빅데이터응용실습1, 파이썬을이용한통계학습, 프로그래밍언어, 빅데이터시각화, 비즈니스SW활용, 인공지능논리입문, 인공지능이론및실습, 운영체제기초, 자료구조와응용, 금융머신러닝, 컴퓨터보안

특성화 분야

- 공모전 참여 : 교과 및 비교과 과정에서 배운 지식을 기반으로 교내 또는 교외에서 주최하는 각종 공모전에 참여
- 학점 이수 산학연계 인턴십 : 4학년 학생들은 학교-기업 간 매칭을 통해 한 학기 동안 기업에서 실무 교육을 이수하며, 인턴십 종료와 동시에 15학점을 이수하는 프로그램
- 프로젝트 기반 교수-학생 멘토링 : 산학연계 프로젝트 과제를 교수와 학생이 팀을 구성하여 수행하는 프로그램
- 동아리 : FT-ing(핀테크 공모전, 학술대회, 핀테크Week 참여 등), 정보보호연구회 PIONEER

취업/진로

진로

- 금융빅데이터 사이언티스트, 금융빅데이터 시스템 개발자, 금융데이터 엔지니어, 로보어드바이저 시스템 개발자, 정보보안개발자, 금융데이터를 활용하는 다양한 사무직 및 연구직 등

자격증

- 마이데이터관리사(MMC), 데이터 분석 준전문가(ADsP), 빅데이터분석기사 등

주요 취업처

- 핀테크 기업, 인터넷전문은행, 보안기술회사, 스타트업
- 금융회사(은행, 보험, 증권 등)
- 금융결제원, 코스콤, 정보통신산업진흥원, 민간지급결제회사
- 기술평가사 등 컨설팅회사, 연구소 등

선배 한마디



INTERVIEW | 21학번 명○민

핀테크 전공은 금융과 기술을 융합하여, 금융서비스 관련 문제 해결 능력을 배양하는 데 초점을 두고 있는 학문입니다. 데이터, 금융이론, 금융상품과 서비스에 대한 이해를 바탕으로, 핀테크와 스마트 비즈니스를 창출하는 방법을 배웁니다. 새로운 아이디어로 세상을 변화시키고 싶다면, 핀테크 전공이 그 꿈을 이루는 데 큰 도움이 될 것입니다.

졸업 후에는 핀테크 기업, 금융기관, 보안 기술회사, 정보 및 공공기관 등 다양한 분야에서 여러분의 역량을 발휘할 수 있습니다. 핀테크 전공에서는 미래 지향적이고 창의적인 문제 해결 능력을 키울 수 있습니다.

핀테크 전공을 선택하면, 급변하는 금융환경에서 경쟁력을 갖춘 전문가로 성장할 수 있습니다. 금융과 기술의 융합이 만들어낼 무한한 가능성을 체험해 보고, 여러분의 꿈을 실현해 보고 싶다면 핀테크 전공 선택을 추천합니다.