

지능·데이터융합학부 [교육부 첨단학과]

• 휴먼시공학전공 • 핀테크전공 • 빅데이터융합전공 • 스마트생산전공

※ 학부 관련 사안이 추후 변경될 예정이니 입학처 모집요강을 기준으로 확인해 주시기 바랍니다.

지능·데이터융합학부는 교육부의 “미래 첨단 분야 인재양성 학과 개편” 방안에 발맞추어 2020년 신설된 학부이다. 기존의 휴먼시공학전공과, 2020년 신설된 핀테크전공, 빅데이터융합전공, 스마트생산전공을 포함한다. 첨단 학문인 인공지능과 데이터 공학에 기초하여 다양한 분야로의 응용을 추구한다.

휴먼시공학전공은 2017년 국내 최초로 설립된 인공지능 특화 학과로, 인간 중심의 AI 기술을 선도하는 미래 융합 인재를 양성한다. 본 전공은 단순한 기술 중심의 접근을 넘어, 인간의 행동·감성·인지를 이해하고 이를 AI 시스템에 접목하는 차별화된 교육 과정을 제공한다. 그리고 인간과 AI의 이상적 공존을 위해 인간 데이터를 심층 분석하여 신뢰성과 안정성이 확보된 AI 솔루션을 개발할 수 있는 역량을 배양한다. 특히 인간의 일상에 자연스럽게 통합되는 응용 AI(Task AI, T2) 에이전트 개발에 초점을 맞추어, 다양한 산업 분야에서 혁신을 주도할 AI 엔지니어를 배출하고 있다.

핀테크전공은 금융과 기술의 융합을 통해 현대 금융혁신을 선도하는 분야이다. 금융 이론과 정보통신기술(CT)을 결합하여 창의적이고 실무적인 인재를 양성한다. 학생들은 금융상품 및 서비스에 대한 이해를 바탕으로 프로그래밍, 데이터 분석, 정보보안 등의 기술을 배운다. 또한 스마트 금융서비스, 핀테크 솔루션, 블록체인, 로보어드바이저 등의 최신 기술을 활용한 금융혁신에 대해 학습한다. 이를 통해 학생들은 금융과 기술이 융합된 새로운 비즈니스 모델을 창출할 수 있는 능력을 갖추게 된다. 핀테크전공 학생들은 핀테크 스타트업, 전통 금융기관, 기술회사 등 다양한 분야에서 금융의 디지털 전환(DX)을 이끄는 전문인력으로 성장할 수 있다.

빅데이터융합전공에서는 빅데이터 분석을 다루는 기본적인 지식 습득 및 이를 의사 결정에 응용하는 능력 배양에 중점을 둔 교육과정을 제공한다. 이를 위해 경영학, 통계학, 컴퓨터공학 등에서 사용되는 기본지식에 대해 학습하고, 기업 전문가와의 프로젝트 교육을 통해 이론과 실무가 조화된 인재를 육성할 예정이다. 빅데이터융합전공을 이수한 학생은 졸업 후 데이터와 관련된 다양한 실무 분야에 진출할 수 있고, 빅데이터 분석 능력을 갖춘 융합경영 전문가로 활동할 수 있다.

스마트생산전공은 스마트 기술에 대한 이해를 바탕으로 제조 및 서비스 산업의 혁신을 선도할 수 있는 실천적 지식을 가진 인재를 육성하기 위한 교육과정을 운영한다. 스마트 생산전공 과정을 이수한 학생은 공학과 경영학의 융합적 지식을 보유하여 졸업 후 스마트 제조, 서비스 혁신, 제조-서비스융합, 스마트 비즈니스 관련 분야의 전문가로 활동할 수 있다.